

די נייעס פון Google Pixel Hub

טייל 2 פון 3 · 2022

פון 1טן יאנואר 2022 ביז 31סטן דעצעמבער 2022 · 773 פאסטס

א טיפע איבערבליק אויף אידיש פונעם טעלעגראם קאנאל „Google Pixel Hub“, Pixel, Android און Google
t.me/PixelHubUpdates

3	אריינפיר: וועגן דעם קאנאל
4	Pixel מכשירים: טעלעפאנען, Watch, Buds און Tablet
36	Pixel אפדעיטס און זיכערהייט־פאטשעס
44	Android בעטאס, Canary און פראוורווערסיעס
75	Android: ווערסיעס און פונקציעס
101	Google און Pixel אפליקאציעס
135	קינסטליכע אינטעליגענץ: Gemini, Bard און Assistant
138	Google סערוויסעס: Search, Chrome, YouTube, Workspace און מער
181	Root, Custom ROMs, פארטס און מאדס
188	פארשידענע און וועגן דעם קאנאל

אריינפיר: וועגן דעם קאנאל

דער קאנאל "Google Pixel Hub" (t.me/PixelHubUpdates) איז דער נייעס־קאנאל פון דער טעלעגראם גרופע "Google Pixel Development". אין זיין באשרייבונג שטייט: „דער צענטער פאר אלע Google נייעס“. ער האט בערך 12.7K אבאנענטן. ביים אנהייב האט דער קאנאל זיך פארגעשטעלט אלס א קאנאל וואס וועט ארויסגעבן ידיעות איבער Google זאכן: Pixel, Android, Doodle, Workspace, אפליקאציעס און נאך. ער האט אויך באטאנט אז ער איז נישט פארבונדן מיט קיין שום פירמע, אויך נישט מיט Google. דער זעלבער צוות פירט אויך גרופעס פארן flashen ROMs אויף Pixel 1 און Pixel 2, און שפעטער האט ער געעפנט נאך קאנאלן און גרופעס, ווי פאר Pixel 5a, Pixel 6/6 Pro, און Google Internal. רוב פונעם אינהאלט ווערט געשריבן דורך איין מענטש, און דער קאנאל ווערט געפירט אן פראפיט.

דער ערשטער פאסט איז ארויס דעם 21טן יולי 2021, און דער לעצטער דעם 11טן אקטאבער 2026. היינט געפינען זיך נאך 2,788 פאסטס אין קאנאל. די נומערן פון די פאסטס דערגרייכן 4,589, און די איבעריגע זענען אויסגעמעקט געווארן. לויט די יארן זעט עס אויס אזוי: 1,029 פאסטס אין 2021, 773 אין 2022, 452 אין 2023, 204 אין 2024, 202 אין 2025 און 128 אין 2026. דער קאנאל אנטהאלט 2,794 בילדער, 343 ווידעאס און 52 פיילס.

א טיפישער פאסט איז א נייעס־קעפל מיט האשטעגס לויט דער טעמע. דערצו קומען די חודש'ליכע Pixel אפדעיט־באריכטן (changelogs) מיט Build ID און זיכערהייט־פאטש, באמערקונגען וועגן Android בעטא און Canary בילדס, און ליקס (אויסגעזיפערטע ידיעות) וועגן קומענדיגע Pixel מכשירים. עס זענען אויך דא אפדעיטס פון Google אפליקאציעס, ארויסגענומענע Pixel (ported) הינטערגרונט־בילדער (wallpapers) און אפליקאציעס, און נייע ווערסיעס פון custom ROMs, למשל LineageOS. מיט די צייט האט זיך דער קאנאל געטוישט: אין 2021–2022 זענען געווען אסאך קורצע נייעס־קעפלעך, און אין 2023–2026 זענען געקומען ווייניגער פאסטס, אבער לענגערע און מער אויסגעשטעלטע באריכטן וועגן נייע ווערסיעס. שוין אין 2022 האט דער אדמין געמאלדן אז ער וועט אפגעבן ווייניגער צייט און פאסטן הויפטזעכליך Pixel נייעס און וויכטיגע ענדערונגען, און שפעטער אז ער וועט שרייבן אין א בלאג־סטייל.

דער באריכט איז צעטיילט אין קאפיטלען לויט טעמעס, און ער באשטייט פון דריי טיילן לויט די דאטעס: טייל 1 באהאנדלט דאס יאר 2021, טייל 2 דאס יאר 2022, און טייל 3 די יארן 2023–2026. צום סוף פון טייל 3 קומט א צייט־ליניע און א סך־הכל.

דער טייל

דער טייל (2 פון 3) באדעקט די פאסטס פון 1טן יאנואר 2022 ביז 31סטן דעצעמבער 2022: 773 פאסטס, איינגעטיילט לויט טעמעס, און אין יעדן קאפיטל לויט דער דאטע.

Pixel מכשירים: טעלעפאנען, Watch, Buds און Tablet

דער קאפיטל דעקט דאס גאנצע יאר 2022, פון יאנואר ביז דעצעמבער, און באהאנדלט די Pixel מכשירים: די טעלעפאנען, דעם Pixel Watch, די Pixel Buds Pro און דעם Pixel Tablet. אין די ערשטע חדשים האבן זיך געשאטן ליקס און שמועות וועגן דעם פאלדבארן טעלעפאן ("Pipit", "Pixel Notepad"), דעם Pixel 6a, דעם Pixel Watch און דעם Pixel 7, צוזאמען מיט נייעס וועגן Pixel 6 פארקויפן, נייע לענדער, דער Wi-Fi באג און Verizon C-Band 5G. דער הויפט-פונקט איז געווען Google I/O דעם 11טן מאי, וואו מען האט אנאנסירט דעם Pixel 6a און די Pixel Buds Pro, וועלכע זענען ארויס דעם 28סטן יולי, און געטיזט Pixel 7, Pixel Watch און Pixel Tablet. דעם 6טן אקטאבער, ביים Made By Google אויפטריט, זענען ארויס Pixel 7 און 7 Pro מיט Tensor G2, Face Unlock און נייע קאמערע-פונקציעס, ווי אויך דער Pixel Watch, און מען האט געוויזן דעם Charging Speaker Dock פארן Pixel Tablet. צום סוף יאר קומען הנחות, iFixit טיילן, MKBHD פרייזן פאר Pixel 6a און Pixel 7, און ליקס וועגן Pixel 8 און די פלענער פאר 2023-2025.

- **3 יאנואר 2022:** לויט א נייעס פאטענט וואס Let's Go Digital האט פארעפנטליכט, קען א קומענדיגער Google Pixel טעלעפאן האבן צוויי פראנט-קאמערעס און אנדערע סענסארן אונטער'ן סקריין, מיט'ן ליכט-סענסאר אויף דער לינקער זייט. מען ווייסט נאך נישט צי די טעכנאלאגיע וועט ערשיינען שוין מיט דער Pixel 7 סעריע.
- **3 יאנואר 2022:** Whitestone Dome האט ארויסגעגעבן גלאז סקריין-פראטעקטארס פאר Pixel 6 און Pixel 6 Pro. זיי זענען טייערער ווי די קאנקורענץ, אבער די פירמע זאגט צו בעסערע שוץ און א מער פארלעסליכן פינגערפרינט-סקענער אונטער'ן סקריין. מען קען זיי קויפן אויף איר וועבזייטל און אויף Amazon, איצט מיט א באגרעניצטן \$15 הנחה.
- **8 יאנואר 2022:** א בענטשמארק פונעם Pixel פאלדבארן מיט'ן קאוד-נאמען "Pipit" ווייזט אן אכט-קערן פראצעסאר מיט 1.8GHz באזע-פרעקווענץ, וואס דייט אן אויף Google Tensor, און 12GB RAM. ער קען אנקומען מיט Android 12L, אפשר כאטש פריער איז געמאלדן געווארן אז Google האט דעם פראיעקט אפגעשטעלט.

Google Pipit	
Geekbench 4 Score	
4811	11349
Single-Core Score	Multi-Core Score
Geekbench 4.4.0 for Android AArch64	
Result Information	
Upload Date	January 7th 2022, 7:59am
Views	1
System Information	
System Information	
Operating System	Android 12
Model	Google Pipit
Motherboard	pipit
Memory	11.32 GB
Processor Information	
Name	ARM ARMv8
Topology	1 Processor, 8 Cores
Identifier	ARM implementer 65 architecture 8 variant 1 part 3396 revision 0
Base Frequency	1.80 GHz

- **13 יאנואר 2022:** אנימאציעס אין Android 12L Beta 2 ווייזן דעם Pixel פאלדבארן ("Pipit"): א volume קנעפל אויף דער רעכטער זייט, דער SIM טאץ אונטן ביים דרויסנדיגן סקרין, און א 7:8 פראפארציע פונעם אינעווייניגסטן סקרין. אלעס קען זיך נאך טוישן.
- **15 יאנואר 2022:** א ליק (אויסגעזיפערטע ידיעה) פון Google: Google To5To9'ס פאלדבארער קען הייסן "Pixel Notepad" ("Logbook" איז אויך באטראכט געווארן). דער פרייז זאל זיין נידעריגער פון \$1,799 פונעם Galaxy Z Fold 3, און ער וועט ערשט ארויסקומען אין אמעריקע.
- **20 יאנואר 2022:** Pixel 6 און 6 Pro פון אמעריקע קענען נאך נישט באנוצן Verizon C-Band 5G, ווייל זיי זענען נאך נישט "fully certified". ביי Verizon שטייט עס "coming soon", און AT&T האט גארנישט געזאגט.
- **22 יאנואר 2022:** אין קאנאדע זענען ארויס Pixel 6 רעקלאמעס מיט Simu Liu (רעדט מערסטנס Mandarin, צוזאמען מיט זיינע עלטערן) און די טעניס-שפילערין Leylah Fernandez (אויף פראנצויזיש). ביידע באווייזן די Live Translate פונקציע. די רעקלאמע פון Liu גייט ארויס דעם 24סטן יאנואר, און די פון Fernandez איז שוין ארויס.
- **22 יאנואר 2022:** דער טעקסאס Attorney General Ken Paxton האט געסו'ט Google. ער טענה'ט אז די פירמע האט געצוואונגען אכט ראדיא-DJs צו לויבן דעם Pixel 4 אין ערשטער פערזאן, אן אז זיי זאלן האבן דעם טעלעפאן, און זיי נישט געלאזט טוישן די ווערטער. Google זאגט אז די באשולדיגונגען שטעלן פאלש פאר וואס איז געשען. די שטראף קען דערגרייכן ביז \$10,000 פאר יעדע פון די 2,405 בראדקאסטס, איבער \$24 מיליאן.
- **22 יאנואר 2022:** לויט Jon Prosser קען דער Pixel Watch ווערן פארגעשטעלט דעם 26סטן מאי, ארום דער צייט פון Google I/O. מען ערווארטעט אז ער וועט קומען מיט א נייעם Assistant און מעגליך א Tensor טשיפ.

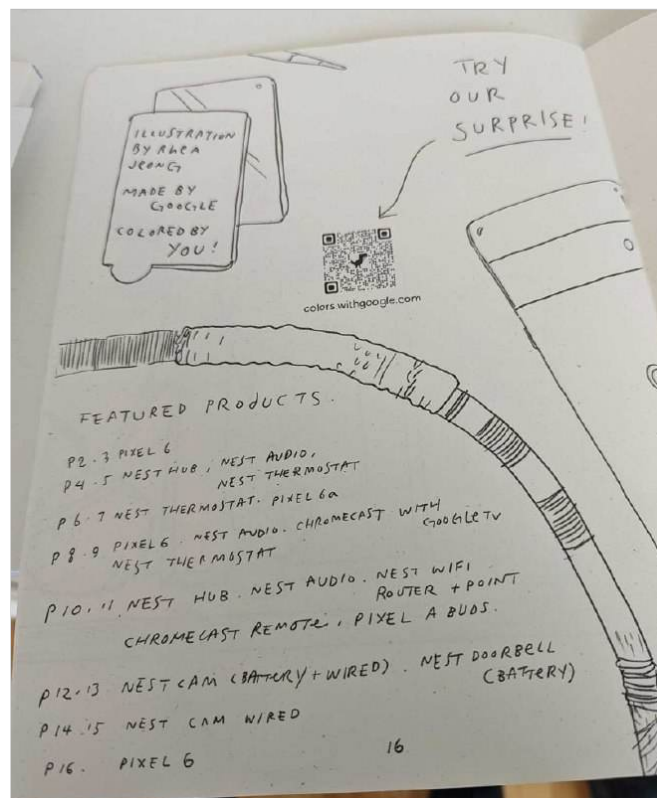
• **22 יאנואר 2022:** לויט The Verge ארבעט Google אויף אן AR העדסעט מיטן קאוד-נאמען "Project Iris". ער וועט לויפן אויף א "custom Google processor", מעגליך Tensor, און Google צילט אים ארויסצוגעבן נאכן פריסטן אין 2024.

• **22 יאנואר 2022:** לויט דעם טיפסטער Max Jambor וועט דער Pixel 6a ווערן פארגעשטעלט און ארויסגעגעבן ארום מאי, מעגליך ביי Google I/O, ענליך ווי ביים Pixel 3a אין 2019. מען ווייסט שוין אז זיין דיזיין איז ענליך צום Pixel 6 און ער קען האבן Tensor. אויך דער Pixel Watch קען זיך ווייזן ביי דעם event.

• **25 יאנואר 2022:** לויט 9To5Google וועט דער פאלדבארער טעלעפאן פון Google, "Pixel Notepad", קאסטן ארום \$1,399 אין אמעריקע. דאס איז \$500 מער ווי דער Pixel 6 Pro ביים ארויסגעבן, קעגן \$1,799 פארן Galaxy Z Fold 3. א אינטערנאציאנאלער לאנטש ווערט ערווארטעט ביזן סוף 2022.

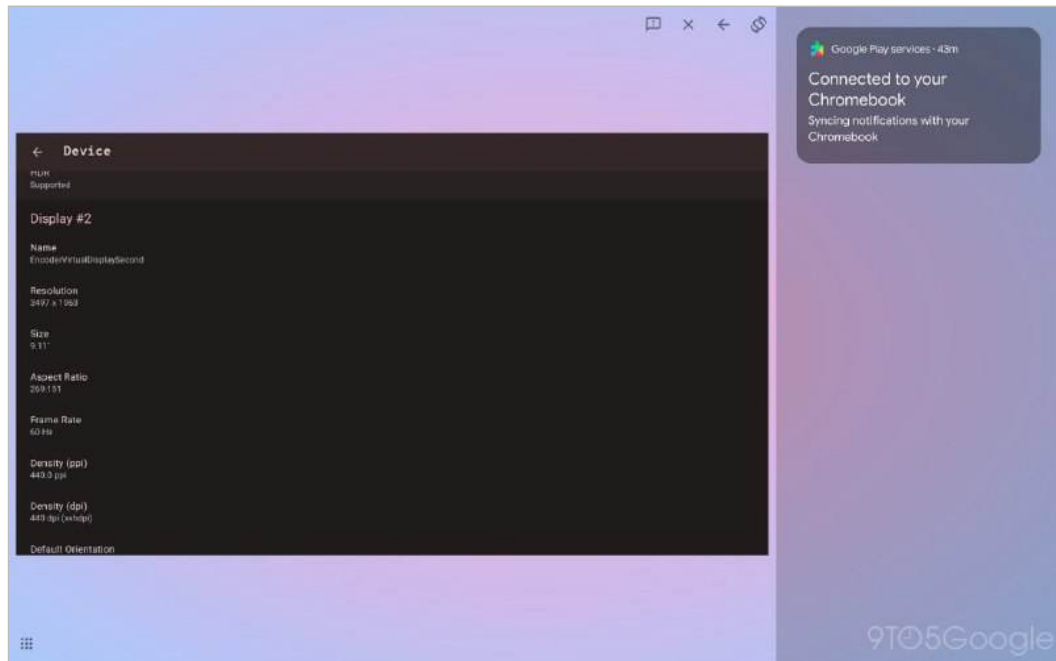
• **27 יאנואר 2022:** 9To5Google האט געטראפן א נייעם flag אין Chromium Gerrit פאר שטיצע פון RGB קלאוויאטורן. דאס ווייזט אויף Chromebooks געצילט פאר גיימינג. ס'איז נאך נישטא קיין צייט-פלאן.

• **27 יאנואר 2022:** א קאלירן-ביכל וואס Google האט געשיקט צו Pixel Superfans דערמאנט אויף די זייטן 6-7 א Nest Thermostat און א Pixel 6a, אבער קיין בילד פונעם Pixel 6a איז נישט דא. מעגליך איז עס געווען א טעות.



• **1 פעברואר 2022:** Google האט אראפגענומען דעם Pixel 4a פון Google Store, נאכדעם וואס ער איז שוין חדשים געווען out of stock. ער האט געקאסט \$349 אין אמעריקע. די ספעצן: Snapdragon 730G, 6GB RAM, 128GB סטארעדזש און א 5.8 אינטש AMOLED סקרין. מען קען אים נאך קויפן ביי דריטע פארקויפער.

- **3 פעברואר 2022:** Pixel 6 סעריע איז יעצט צו באקומען אין Google Store אין איטאליע און שפאניע. Pixel 6 קאסט €649, Pixel 6 Pro €899. מען באקומט זיי נאר אין Carbon/Just Black, אין באגרעניצטע צאל, און נאך סחורה ווערט ערווארטעט ארום מאי.
- **4 פעברואר 2022:** די Security Hub אפליקאציע, וואס איז נאר פאר Pixel מיט Android 12, האט דערגרייכט 10 מיליאן+ דאונלאודס. דאס ווייזט אז עס זענען מער ווי 10 מיליאן Pixel טעלעפאנען אויף Android 12. דער ציפער איז נישט גאנץ גענוי, ווייל טייל באניצער פארשטעלן זייער טעלעפאן אלס Pixel אדער ניצן Pixel custom ROMs.
- **4 פעברואר 2022:** לויט Counterpoint Research דורך TechAltar האט Pixel 6 פארקויפט אין Q4 2021 מיט 7% מער ווי Pixel 5 אין Q4 2020. אין דעצעמבער איז עס געווען 14% מער, דער העכסטער ציפער זינט דעצעמבער 2019. די פארקויפן זענען אנפאנגס געבראמט געווארן דורך א מאנגל אין סחורה, און קווארטאל נאך קווארטאל זענען זיי ארויף מיט 63%.
- **10 פעברואר 2022:** פאר Super Bowl LVI האט Google ארויסגעגעבן א "Seen on Pixel" רעקלאמע מיט Lizzo און איר ליד "If You Love Me", וואס ווייזט Real Tone אויפן Pixel 6 קאמערע.
- **13 פעברואר 2022:** סקרינשאטס פון אן Android 13 פארט ווייזן א foldable מכשיר, אפשר דער Pixel Fold/Notepad. ער פאסט צו א בילד וואס איז אין 12L אויסגעביטן געווארן. דאס איז א השערה.
- **15 פעברואר 2022:** Pixel 6 און 6 Pro ווערן יעצט אפיציעל פארקויפט אין סינגאפור: Pixel 6 אין Stormy Black/Cloudy White פאר SGD 999, Pixel 6 Pro אין Stormy Black/Sorta Seafoam פאר SGD 1,299. דערצו: א case פאר SGD 49, Pixel Stand 2 פאר SGD 119, און א 30W טשארגירער פאר SGD 45.
- **15 פעברואר 2022:** Pixel טעלעפאנען וועלן באלד קענען סטרימען Android אפליקאציעס צום קאמפיוטער דורך א בראווער. די אפליקאציע ווייזט זיך אויף א ווירטועלן סקרין, און אויף דער רעכטער זייט זעט מען די נאטיפיקאציעס. אויף Chrome OS איז עס איינגעבויט אין Phone Hub, אבער דארט פעלן נאך אסאך פונקציעס וואס די וועב־אפליקאציע האט. דער קאנאל האפט אז Google וועט עס אפיציעל אנאנסירן.



- **15 פברואר 2022:** לוי ראסמאן באריכטעט אז דער געצייג פון Pixel 6 פארן איבערפראגראמירן דעם פינגערפרינט־סענסאר מאכט פראבלעמען. נאכן אויסטוישן און קאליברירן דעם סקרין קען דער געצייג ביי מערערע מענטשן נישט געפינען די באזונדערע קאליבראציע־סאפטוועיר פאר זייער מאשין.



Cedric Ching

@doctuerbouffon

Rep: 25

POSTED: DEC 15, 2021

▼ OPTIONS

Hey Tilan, speaking as a Google Certified Technician, through the pixel repair process, there is currently issues with the finger calibration connection via Windows. So far, all of my store's computers are not able to properly run the fingerprint calibration. The only time that I was able to make it successful was through another android phone, in this case was my Pixel 5, and another Chromebook. Got news that some other location starts to have it working on their computers, but don't take my words for it

- **19 פברואר 2022:** ערשטע ליק פון Pixel 7, געפונען אין Android 13 DP1: די קאדנעמען זענען "cheetah" און "panther" (Pro). צווייטע דור Tensor (GS201) מיט א Samsung מאָדעם "g5300b", מעגליך Exynos Modem 5300 (נישט באשטעטיגט). א טעסט־מאשין "ravenclaw" האט א Pixel 6 Pro קערפער מיט GS201.

- **23 פֿעברואַר 2022:** CAD רענדערס פון xleaks7, וואס ווערן פארגעשטעלט אלס Pixel 7, ווייזן כמעט די זעלבע פארעם ווי Pixel 6 מיטן זעלבן קאמערע-באר. דער קאנאל איז פערזענליך פון דער מיינונג אז עס איז א Pixel 6a.



- **23 פֿעברואַר 2022:** Google האט באשטעטיגט דעם Wi-Fi באג ביי Pixel 6 נאכן פֿעברואַר פאטש. די פאררעכטונג וועט קומען אינעם מערץ אפדעיט, ווייל דער קליינער נאכפאלגנדער אפדעיט האט עס נישט פאררעכט. ווער עס וויל די פאררעכטונג פריער קען פרובירן Android 12L Beta 3, וואס פילע באניצער געפינען סטאבילער.
- **23 פֿעברואַר 2022:** רענדערס פון OnLeaks (דורך Smartprix) פון Pixel 7 Pro ווייזן אז ער בלייבט ביי דעם צוויי-פארביגן דיזיין פון Pixel 6 Pro, מיט אן OLED סקריין מיט א הויכן ריפרעזירעט.
- **23 פֿעברואַר 2022:** ערשטע ליק פון Pixel 7 Pro ספעקס (Smartprix):
 - א געבויגענער OLED סקריין 6.7-6.8 אינטש מיט הויכן ריפרעזירעט
 - איין selfie לאַך
 - Tensor 2 (GS201) מיט Titan M2 און Exynos 5300 מאָדעם
 - סטעריאָ ספיקערס
 - דריי לינזעס (wide, ultra-wide, periscope telephoto)
 - א visor קאמערע-מאדול צוזאמענגעשטעלט מיטן ראם
 - מאָסן 163x76.6x8.7 מ"מ, 11.2 מ"מ מיטן קאמערע-בולט
 - מעגליכער קאָדנאמען Panther.



• **24 פעברואר 2022:** OnLeaks און Carhp האבן אויסגעזיפערט די פארעם און ספעקס פון דעם רעגולערן Pixel 7. דער דיזיין איז גאר ענליך צו Pixel 6, און די ספעקס זענען דערווייל נישט אויסערגעוויינליך.



• **24 פעברואר 2022:** ליק פון Pixel 7 ספעקס (Carhp):

- סקרין 6.2 אדער 6.4 אינטש (20:9)
- 8MP selfie
- צוויי הינטערשטע קאמערעס מיט 50MP
- צווייטע דור Tensor מיט Titan M2 און Exynos 5300
- באטעריע 5000mAh
- 128/256/512GB
- פארבן שווארץ, קאראל, בלוי, ווייס

– מאסן 155.6×73.1×8.7 מ"מ, 11.44 מ"מ מיטן קאמערע-בולט

– מעגליכער קאָדנאמען Cheetah.

• **2 מערץ 2022:** Pixel Watch (קאָדנאמען "rohan") און Pixel 6a (קאָדנאמען "bluejay") זענען געזען געווארן אינעם אינווענטאר-סיסטעם פון אן אמעריקאנער קעריער. דער זייגער קומט אין גרוי, שווארץ און גאלד מיט 32GB, און ווארשיינליך מיט eSIM. דער 6a קומט אין שווארץ, ווייס און גרין מיט 128GB. מעגליך קומען זיי ארויס ביי Google I/O אין מאי, אבער דאס איז נישט באשטעטיגט, און די פרייזן זענען נישט באקאנט.

• **4 מערץ 2022:** Google שיקט א \$10 קופאן צו קונים פון Pixel 6/6 Pro פונעם Google Store אין אמעריקע. מען קען אים ניצן אויף יעדן פראדוקט אינעם סטאר, למשל דעם אפיציעלן קעיס פאר \$19 אנשטאט \$29, און ער איז גילטיג ביז 16טן מערץ.

• **5 מערץ 2022:** לויט Jon Prosser איז Pixel 6a אָפגעשטופט געווארן ביז שפעט יולי צוליב דעם מאנגל אין טשיפס. Pixel Watch איז נאך אלץ געפלאנט פאר 26טן מאי, אבער זיין מקור גלייבט אז אויך דאס וועט זיך פארשפעטיגן.

• **7 מערץ 2022:** א Geekbench רעזולטאט פון Pixel 6a (קאָדנאמען bluejay) ווייזט א Tensor טשיפ מיט דער זעלבער CPU קאנפיגוראציע: X1×2 ביי 2.8GHz, A76×2 ביי 2.25GHz און A55×4 ביי 1.8GHz, מיט 6GB RAM. די פערפארמענס איז ענליך צו דער Pixel 6 סעריע.

Google Pixel 6a	
Geekbench 5 Score	
1050 Single-Core Score	2833 Multi-Core Score
Geekbench 5.4.4 for Android AArch64	
Result Information	
Upload Date	March 5th 2022, 1:48am
Views	107
System Information	
System Information	
Operating System	Android 12
Model	Google Pixel 6a
Model ID	Google Pixel 6a
Motherboard	bluejay
Governor	sched_pixel
CPU Information	
Name	ARM ARMv8
Topology	1 Processor, 8 Cores
Base Frequency	1.80 GHz
Cluster 1	4 Cores @ 1.80 GHz
Cluster 2	2 Cores @ 2.25 GHz
Cluster 3	2 Cores @ 2.80 GHz
Memory Information	
Memory	5.43 GB

• **7 מערץ 2022:** א פאטענט פון Google באשרייבט טראגבארע מכשירים וואס רעאגירן אויף סוויפן אדער קלאפן אויף דער הויט, דורך "Sensor Fusion" פון כמה סענסארן; למשל צו שטעלן דעם וואליום, קאנטראלירן מעדיע אדער ענטפערן א רוף. עס איז נישט באקאנט צי דאס וועט קומען אויפן Pixel Watch.

• **15 מערץ 2022:** דער קאנאל האט פריער געשריבן אז די צאל אראפגעמונגען פון Pixel Camera Services ווייזט אויף מער ווי 10 מיליאן Pixel 6 אין באנוץ. לויט אן אפדעיט צום פאסט ציילן אבער אויך עלטערע Pixels אריין אין דער צאל.

• **15 מערץ 2022:** Google האט געפייערט Pi Day (14טן מערץ) מיט Pixel טעלעפאנען וואס שטעלן צוזאם 3.14159, מיט אן איבערגעדרייטן Pixel 6 צום סוף.



• **16 מערץ 2022:** לויט Ross Young וועט Pixel 7 האבן א 6.3 אינטש סקרין, אביסל קלענער ווי די 6.4 אינטש פונעם Pixel 6. Pixel 7 וועט בלייבן מיט 6.7 אינטש און א 120Hz LTPO סקרין, פונקט ווי Pixel 6 Pro. די פאנעלן הייבן אן צו ווערן געשיקט ארום מאי.

• **17 מערץ 2022:** א ליק פון TheGalox: דער Pixel Notepad, Google's ערשטער פאלדבארער טעלעפאן, וועט אנהייבן פראדוצירט ווערן אין Q3 2022, מעגליך צוזאמען מיט Pixel 7. דער פרייז ווערט געשאצט אויף \$1399. דער דיזיין איז ענלעך צו Oppo Find N.

• **21 מערץ 2022:** Pixel 6 און Pixel 6 Pro זענען אפיציעל באשטעטיגט פאר Verizon C-Band 5G, מיטן מערץ אפדעיט וואס קומט "היינט".

• **25 מערץ 2022:** לויט Jon Prosser וועט מען אויף Google I/O מודיע זיין דעם Pixel 6a און טיזן דעם Pixel Watch. דער 6a וועט אבער ערשט זיין צו באקומען דעם 28סטן יולי, צוליב דעם מאנגל אין טשיפס. דער Pixel Watch וועט ארויסקומען מיט Pixel 7 אין אקטאבער.

• **31 מערץ 2022:** די ערשטע ספעציפיקאציעס פון Pixel 6a (codename bluejay):

- 6.2 אינטש OLED
- 8MP פראנט-קאמערע
- הינטערשטע 12.2MP IMX363 און 12MP ultrawide
- ערשטער דור Tensor GS101
- 5000mAh באטעריע
- 6GB RAM און 128GB



- **31 מערץ 2022:** Casetify, א נייער Made for Google שותף, פארקויפט Pixel 6 קעיסעס פאר \$45 און Pixel 6 Pro פאר \$50. די "Impact Cases" זענען געמאכט פון 65% ריסיקלעטע מאטריאלן, און די פירמע טענהט אז זיי האבן דורכגעמאכט "military-grade" פאל-טעסטן פון 6.6 פוס.
- **8 אפריל 2022:** Google ארבעט צוזאמען מיט iFixit צו פארקויפן אפיציעלע טיילן און פאררעכטונג־קיטס פאר יעדן Pixel פון Pixel 2 ביז Pixel 6, און אויך פאר קומענדיגע מאדעלן. דאס דעקט מער מאדעלן ווי Apple (iPhone 12/13) און Samsung (S20, S21, S7+ Tab).
- **19 אפריל 2022:** א ליק: Pixel 6a ("bluejay") וועט ווארשיינליך נישט האבן Motion Mode לויט דער Pixel Tips אפליקאציע, אפשר ווייל ער האט די 12MP סענסארן אנשטאט דעם 50MP. ער קען ארויסקומען אין מער לענדער ווי Pixel 5a (נאר יאפאן און אמעריקע). פיר מאדעלן זענען אויפגעטויכט אין A4RGB17L, A4RGX7AS, A4RG1AZG, FCC: A4RGB62Z. מען רעכנט מיט אן ארויסגעבונג ביי Google I/O.
- **19 אפריל 2022:** דער Google Store האט באקומען א נייעם דיזיין (אמעריקע, ענגלאנד, דייטשלאנד, יאפאן) מיט "Watches" גלייך נאך "Phones". דאס איז א רמז אויף דעם Pixel Watch. Evan Blass האט אויך געשריבן אז דער זייגער קומט באלד, אפשר ביי Google I/O.
- **20 אפריל 2022:** א render ליק (91mobiles) פונעם Pixel Watch ווייזט א שטארק געבויגענעם דיזיין מיט א סקרין ביזן ראנד און א דרייענדיגע קרוין, און דעם watch face מיט דאטום, שריט, Fitbit לאגא און הארץ־קלאפ. מען רעכנט אז ער וועט אנגעזאגט ווערן מיט Pixel 6a ביי Google I/O דעם 10-11טן מאי.



- **21 אפריל 2022:** א באריכט פון PCMag זאגט אז Pixel 6 פארקויפט זיך שוואך ביי carriers, טראץ הויכע באלוינונגען פאר פארקויפער. Google טענהט אבער אז די פארקויפן זענען די העכסטע זינט דעצעמבער 2019.
- **23 אפריל 2022:** Google האט איינגעגעבן א טרעידמארק פאר'ן נאמען "Pixel Watch" ביי דעם אמעריקאנער Patent and Trademark Office, אין דער קאטעגאריע פון smartwatches. דער קאנאל האפט אז Google וועט נישט קאליע מאכן די באניצער־דערפארונג ווי ביים ערשטן ארויסגעבן פונעם Pixel 6.
- **23 אפריל 2022:** די ערשטע בילדער פונעם Pixel Watch אין דער ווירקליכקייט זענען ארויסגעקומען. מען האט אים געפונען פארגעסן אין א רעסטוראן, און עס איז אפשר א טעסט־מאדעל. אויף דער זייט איז דא א דרייענדיגע crown און א קנעפל, און דער רימען איז אפשר שווער אויסצוטוישן. די הינטערשטע זייט זעט אויס ווי מעטאל מיט א גלאז־שיכט. דער זייגער איז נישט דורכגעגאנגען דעם boot logo, און ער איז באצייכנט "internal testing and development only".



• **30 אפריל 2022:** דריי Pixel Watch מאדעלן (GQF4C ,GBZ4S ,GWT9R) האבן באקומען א Bluetooth סערטיפיקאציע. לויט ליקס איז דער געזונט־סענסאר דער זעלבער ווי אינעם Fitbit Charge 5. דער זייגער איז 30mm ברייט, 14mm דיק און ווייגט 36g. ער האט אפשר א 300mAh באטעריע און cellular פארבינדונג. דער קאנאל רעכנט אז ער וועט ארויסקומען ביי Google I/O און וועט נישט זיין ביליג.



• **3 מיי 2022:** לויט Jon Prosser אנטוויקלט Google די Pixel Buds Pro, אין פיר פארבן: Real Red, Carbon, Limoncello און Fog. עס איז נישט באשטעטיגט אז זיי קומען ביי I/O 2022. דער קאנאל שאצט אז זיי קומען מיטן Pixel 7.

• **4 מיי 2022:** לויט Ross Young וועט דער Pixel foldable האבן א 5.8" דרויסנדיגן סקרין, קלענער ווי ביים Galaxy Z Fold 4 (6.19"), און ער וועט ארויסקומען אין Q4 2022, אפשר מיטן Pixel 7. לויט פריערדיגע ליקס: \$1399, 12GB RAM, און א קאמערעסענסאר פון עלטערע Pixel מאדעלן.

• **6 מיי 2022:** א Poetic קעיס פארן Pixel 6a ווייזט אז ער איז אביסל קלענער ווי דער Pixel 6, מיט א קלענערן קאמערעס-בולט (14mm-16mm קעגן 21mm). ער האט א פינגערדרוקסענסאר אונטערן סקרין, און די קנעפלעך זענען אויף דער רעכטער זייט.



• **9 מיי 2022:** לויט דעם ליקער Mukul Sharma (stufflistings) ווערט א Pixel טעלעפאן געטעסט אין אינדיע, אפשר דער Pixel 6a. דער Pixel 4a איז דער לעצטער Pixel וואס איז דארט אפיציעל פארקויפט געווארן.

• **11 מיי 2022:** לויט evleaks, די פולע ספעציפיקאציעס פונעם Pixel 6a:

- 6.1" OLED 60hz מיט Gorilla Glass 3
- פינגערדרוק אונטערן סקרין
- 8MP פראנט קאמערע
- 12.2MP IMX363 הויפט קאמערע און 12MP ultrawide
- Tensor 1
- Titan M2
- 4306mAh באטעריע
- 6GB RAM און 128GB
- Wi-Fi 6/6e

– סטעריא רעדנער. פארבן שווארץ, ווייס און גרין, codename bluejay, 3 יאר OS און 5 יאר זיכערהייט־אפדעיטס, \$449, preorder דעם 21טן יולי.



• **11 מיי 2022:** דער Pixel 6a איז אפיציעל אנאנסירט: Tensor (ווי ביי Pixel 6), 128GB, 6GB RAM, אין די פארבן Sage, Chalk און Charcoal. דער פרייז איז \$449, preorder דעם 21טן יולי, און צו באקומען דעם 28טן יולי.

• **11 מיי 2022:** אן ערשטער בליק אויף Tensor 2 און Pixel 7: Pixel 7 און Pixel 7 Pro, Snow, Lemongrass, Obsidian, Hazel, Snow, Obsidian. פארבן: Android 13. פארבן: Obsidian, ער קומט אין הארבסט.



• **11 מיי 2022:** Pixel Buds Pro

– א נייער אייגענער chip

– ANC מיט Silent Seal

– Volume EQ

– Transparency mode

– Multipoint

– Spatial Audio שפעטער דורך אן אפדעיט

– 11 שעה הערן (7 מיט ANC)

– פיר פארבן (Coral, Fog, Charcoal, Lemongrass)

– \$199.99 preorder דעם 21טן יולי, צו באקומען דעם 28טן יולי.

• **11 מיי 2022:** Pixel Watch: Google Maps אנווייזונגען, Fitbit אינטעגראציע, שלאף־שפירונג און א הארץ־קלאפ סענסאר. ער קומט אין הארבסט מיט Pixel 7 און 7 Pro.



• **11 מיי 2022:** Pixel Tablet: מיט Google Tensor און פינס אויף הינטן פאר צוגאבן. ער קומט אין 2023.



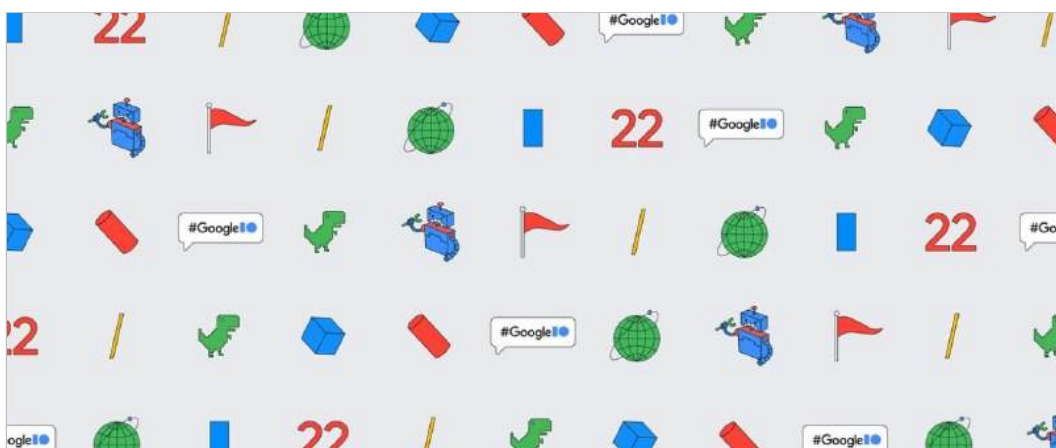
- **11 מיי 2022:** די Pixel משפחה וואס איז געוויזן געווארן: Pixel 6a און Pixel Buds Pro (preorder אין יולי), Pixel 7/7 Pro און Pixel Watch (הארבסט), Pixel Tablet (2023).
- **11 מיי 2022:** לויט שמועות האט מען אנגעהויבן פראדוצירן דעם Pixel 6a אין עטליכע אזיאטישע לענדער. ער וועט ארויסקומען אין 13 לענדער.
- **11 מיי 2022:** dbrand נעמט שוין preorders פאר Pixel 6a קעיסעס און skins, צו שיקן אין אויגוסט 2022. Spigen און Caseology האבן אויך ארויסגעגעבן קעיסעס.
- **12 מיי 2022:** Rick Osterloh האט באשטעטיגט צו Android Central אז דער Pixel 6a וועט האבן אן אנדער פינגערדרוק-סענסאר ווי Pixel 6/6 Pro. דער קאנאל האפט אז ער וועט זיין בעסער, ווייל מען האט זיך באקלאגט אויף דער שנעלקייט פונעם Pixel 6.
- **12 מיי 2022:** Google וועט פארקויפן פלאסטיק קעיסעס (30% איבערגעארבעט) פארן Pixel 6a, דורכזיכטיג אין שווארץ, ווייס און גרין. זיי וועלן אפשר קאסטן \$29. לויט'ן קאנאל האט מען אפגעשטעלט די Fabric קעיסעס.



• **13 מיי 2022:** Pixel 6a קומט ארויס אין 13 לענדער: אמעריקע, קאנאדע, דייטשלאנד, ענגלאנד, אירלאנד, פראנקרייך, איטאליע, שפאניע, יאפאן, אויסטראליע, סינגאפור, טיוואן, און אינדיע (שפעטער אין 2022).

• **13 מיי 2022:** לויט Google 9To5 לויפט דער Pixel Watch אויפן Exynos 9110 chip פונעם Galaxy Watch פון 2018 (10nm), שוואכער ווי דער Exynos W920 (5nm). אינעם פאסט קריטיקירט דער קאנאל (אלס מיינונג) Google'ס ניצן פון אלטע הארדוועיר, ווי דעם IMX363 אינעם Pixel 6a, און דעם Tensor/Madame פונעם Pixel 6.

• **15 מיי 2022:** א סך-הכל פון Google I/O 2022:

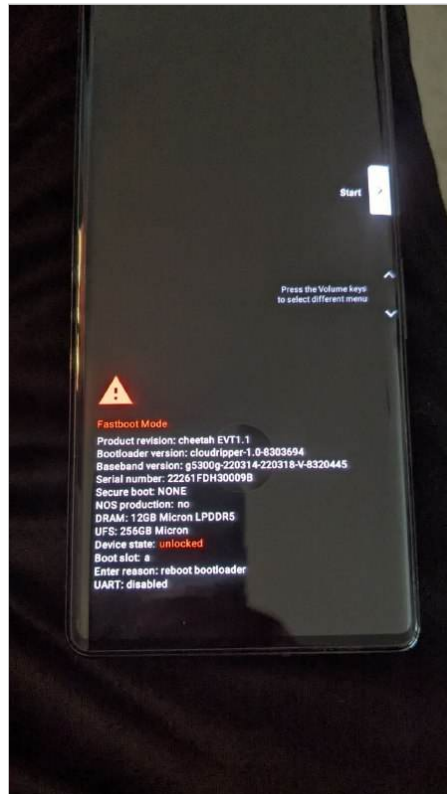


• **20 מיי 2022:** א שמועה: Pixel Watch וועט לויפן אויף Exynos 9110, דער זעלבער טשיפ ווי דער Galaxy Watch פון 2018, מיט א co-processor, 32GB סטאנדרדזש און די מערסטע RAM וואס Wear OS האט אמאל געהאט. דער קאנאל קריטיקירט Google'ס געוואוינהייט צו נוצן אלטע הארדוועיר.

- **20 מיי 2022:** אן אויסגעזיפערטער unboxing ווידעא פון Pixel 6a, פון Google Retail Training France: עס קומט נישט קיין טשארדזשער, נאר א USB-C צו USB-C קאבל און א USB-C OTG אדאפטער.
- **20 מיי 2022:** דער זעלבער ליק ווייזט דעם נייעם פינגערפרינט־סענסאר פון Pixel 6a, וואס איז אנדערש ווי ביים Pixel 6. לויט'ן קאנאל ארבעט ער גוט; ער איז נישט אזוי שנעל ווי אן ultrasonic סענסאר, אבער גענוג פאר א מיטל־קלאס טעלעפאן.
- **30 מיי 2022:** א פראטאטייפ פון Pixel 7 איז ארויף אויף eBay פאר פארקויף, מיט א פרייז פון \$510 ביים מאמענט. דער פארקויפער טענה'ט אז עס האט Android 13 מיט Pixel אפליקאציעס אין אנטוויקלונג, און א לאגא אנשטאט דעם Google לאגא.



- **30 מיי 2022:** Mishaal Rahman האט באמערקט אז די בילד פון דער eBay אנאנס איז גענומען פון אן אנדערן Pixel 7 Pro.
- **1 יוני 2022:** לויט א Reddit באניצער ווישט Google אפ פון דער ווייטנס אומארויסגעגעבענע מכשירים. זיין Pixel 7 Pro, וואס ער האט גענוצט א חודש, איז אפגעווישט געווארן און שטעקט יעצט אין fastboot, גלייך נאכן eBay פאסט. מעגליך איז עס פונעם זעלבן פארקויפער פון Facebook Marketplace.



- **4 יוני 2022:** א Pixel 6a ווערט אומאפיציעל פארקויפט אויף Facebook Marketplace אין מאלייזיע פאר RM 2200 (בערך \$501), אביסל העכער ווי דער אפיציעלער פרייז, מיט אן unboxing ווידעא אויף TikTok.



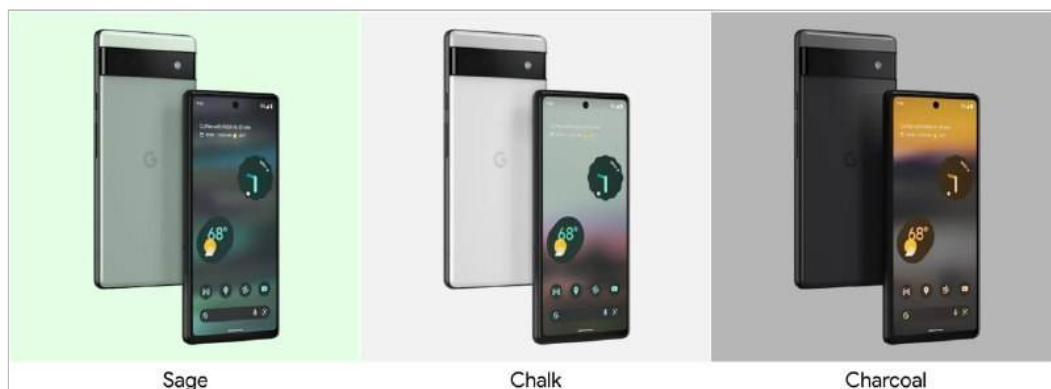
- **6 יוני 2022:** Dad's Day מבצע אין Google Store אמעריקע: Pixel 6 Pro (unlocked) \$100 ביליגער, פון \$799, און 512GB פאר \$89 999. Pixel Buds A-Series.

• **26 יולי 2022:** אויסגעזיפערטע ליק פון Kamila Wojciechowska (דורך Data Digging, קען זיין אומגענוי) ווייזט די קאמערע-סענסארן פון Pixel 7 סעריע: Samsung GN1 – Pixel 7 (הויפט), Sony IMX 381 (ultrawide), Samsung 3J1 (פארנט), dual pixel 11MP, וואס זאל פארבעסערן קוואליטעט און ערלויבן האלב-זיכערע פנים-אויטענטיפיקאציע); Pixel 7 Pro – די זעלבע פלוס Samsung GM1 טעלעפאטא, אנשטאט דעם אלטן Sony IMX 586.

• **26 יולי 2022:** דער זעלבער ליקער האט געפונען סענסארן פאר אנדערע מכשירים (מעגליך אומגענוי):
 – אן אומבאקאנטער High-End Pixel (Lynx) – Samsung GN1, Sony IMX 787 (מעגליך טעלעפאטא),
 Sony IMX 712 13MP פארנט, מעגליך אן אינערליכער טעסט-מכשיר
 – Pixel Tablet (T6) – IMX 355 2x, ווארשיינליך צו שפארן קאסטן
 – Pixel Fold (Pipit/Passport/P7) – GN1, IMX 363, IMX 386 ("FOLDED"), IMX 366, מיט אן אומקלארן קאמערע-סיסטעם.

• **28 יולי 2022:** Pixel 6a (bluejay) איז אפיציעל ארויס אויפן Google Store פון \$449 אין אמעריקע, צוזאמען מיט Pixel Buds Pro פאר \$200. Factory/OTA\$ בילדער זענען דא פאר יאפאן (SD2A).
 220601.001.A1 און Verizon (SD2A.220601.004), א גלאבאלע ווערסיע ווארשיינליך אין אויגוסט. די ספעציפיקאציעס:

– 1080p 60Hz "6.1
 – 6GB RAM/128GB
 – 4410 mAh
 – 12.2MP IMX363 + 12MP ultrawide, 8MP פארנט
 – Google Tensor
 – IP67
 – סטעריא-רעדנער
 – 3 יאר OS און 5 יאר זיכערהייט
 – פארבן Sage, Chalk, Charcoal.



• **13 אויגוסט 2022:** אויפן אמעריקאנער Google Store זענען דא זייער הויכע trade-in פרייזן אפילו פאר צעבראכענע סקרינס, למשל:

– iPhone 7 – \$280
 – iPhone 8 – \$252

\$255 – iPhone 8 Plus –

\$295 – Pixel 3a –

\$292 – Pixel 3a XL –

\$280 – Pixel 4 –

\$257 – Pixel 4 XL –
Pixel 6a איז דאס א גוטע צייט אריבערצוגיין צו Pixel 6a.

Estimated Value

\$280

Apple iPhone 7

Phone details

Storage

32 GB

128 GB

256 GB

Carrier

All Carriers

Phone condition ⓘ

Does the phone turn on?

Yes

No

Is the phone free of cracks and does the screen work properly?

Yes

No

• **13 אויגוסט 2022:** קאוד אינעם Fitbit אפליקאציע ווייזט אז דער Pixel Watch וועט ניצן Fitbit אנשטאט דעם WearOS אפליקאציע. א שורה זאגט אז מען דארף כאטש 30% באטעריע צו טראקן א גאנצע נאכט שלאף. דער קאנאל רעכנט אויס דערפון אז דער 300 mAh באטעריע וועט האלטן בלויז בערך איין טאג, וואס איז נישט אזוי צוציענד.



• **19 אויגוסט 2022:** Unbox Therapy האט ארויסגעגעבן א hands-on ווידעא פון פראטאטיפ פון Pixel 7 Pro. די טעלעפאנען ארבעטן נישט, ווייל Google האט זיי פון ווייטנס בלאקירט, אבער מען זעט די גרייס און וואג אין פארגלייך מיטן פריערדיגן דור.

• **3 סעפטעמבער 2022:** Gadgetfull BD האט ארויסגעגעבן אן אויסגעזיפערטע unboxing ווידעא פון Pixel 7 Pro פאר דער אפיציעלער ארויסגאבע. די קעסטל האט זיך כמעט נישט געטוישט: עס זענען נאר דא א USB-C צו USB-C קאבל און אן OTG אדאפטער.

• **6 סעפטעמבער 2022:** Google האט אנאנסירט דעם Made By Google אויפטריט, וואו מען וועט ארויסגעבן Pixel 7 Pro, Pixel Watch און Pixel 7. ער וועט פארקומען דעם 6טן אקטאבער 10am ET.

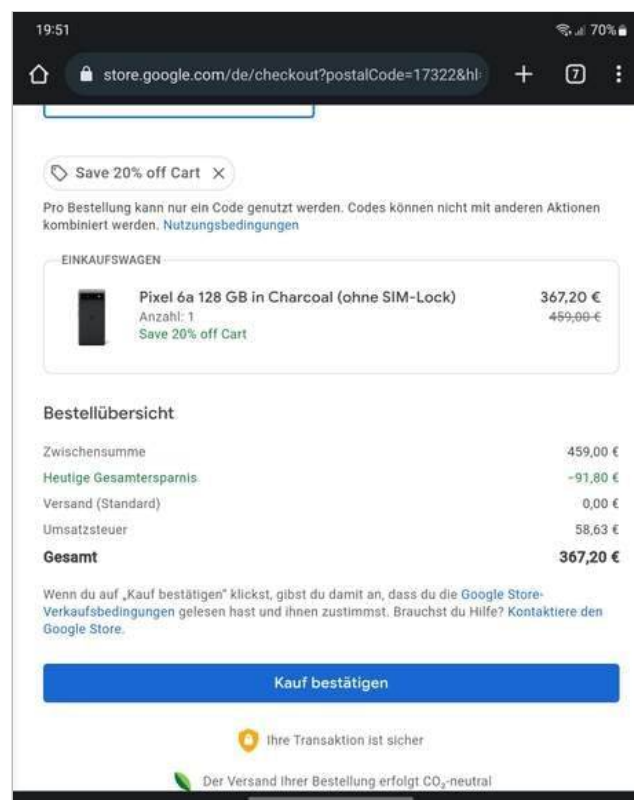
• **6 סעפטעמבער 2022:** דער Google Store באשטעטיגט אז דער שפאן פון Pixel 7 הייסט Tensor G2.

• **8 סעפטעמבער 2022:** Pixel 6 מכשירים זענען אויף פארקויף אינעם אייראפעאישן Google Store. מיט דעם קאוד GOOGLEPARTY24 באקומט מען 20% הנחה:

Pixel 6a – 367.20 אייראָ

Pixel 6 – 519 אייראָ

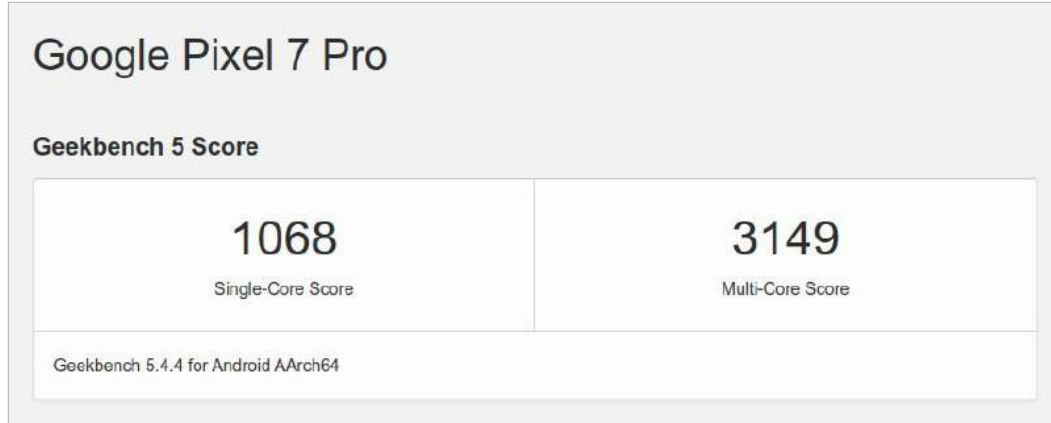
Pixel 6 Pro – 719 אייראָ.



• **21 סעפטעמבער 2022:** Pixel 7 און 7 Pro ווערן אויסגעשטעלט אויף Flipkart אין אינדיע, א צייכן אז Google קומט אינגאנצן צוריק אויפן אינדישן מארק. די לעצטע flagship וואס מען האט דארט אפיציעל פארקויפט איז געווען Pixel 3. מעגליך איז עס פארבונדן מיט דעם וואס Google פירט אריבער 10%-20% פון דער פראדוקציע אהין.

• **21 סעפטעמבער 2022:** א Geekbench ליק פון Tensor G2 (gs201):

- דאס זעלבע קערן־אויסשטעל (4x A55 ,2x A76 ,2x X1) מיט העכערע פרעקווענצן
 - 4nm 4LPE פראצעס (~10% מער כח און בעסערע עפיציענץ)
 - Mali-G710 GPU (+20% כח, -20% קראפט־פארברויך, +35% ML)
 - א בעסערע TPU (Janeiro)
 - Samsung S5300 מאדעם מיט 16 NR Rel.



• **22 סעפטעמבער 2022:** Google האט ארויסגעגעבן א פראמא־ווידעא פונעם Pixel Watch (ארויסגאבע 6טן אקטאבער). ער ווייזט מינימאליסטישע זייגער־פנימער, דעם רימען־מעכאניזם און דעם דיזיין פון פארנט און הינטן.

• **24 סעפטעמבער 2022:** די אפיציעלע Pixel 7/7 Pro קעיסעס זענען געליקט געווארן. זיי זענען פון א פולער פארב אנשטאט דורכזיכטיג, מיט קנעפלעך פון גלאנציגן פלאסטיק אדער מעטאל, וואס זאל מעגליך פאררעכטן די פארבן־ענדערונג און דעפארמאציע פון פאריגן יאר. Pixel 7: Lemongrass, Obsidian, Chalk, Pixel 7 Pro: Hazel, Obsidian, Chalk.



• **26 ספטמבר 2022:** די קעסטל, פרייז און פארבן פונעם Pixel Watch זענען געליקט געווארן: WiFi מאדעל פון \$349 (שווארץ/Obsidian, זילבער/Chalk, גאלד/Hazel); LTE פון \$399 (שווארץ/Obsidian, זילבער/Charcoal, גאלד/Hazel). אויך וועט מען פארקויפן רימען: רעגולערע (Coral, Lemongrass, Hazel), געוועכטע (Coral, Ivy, Lemongrass) און לעדערנע (Obsidian, Ivy), אין S/M/L.

• **29 ספטמבר 2022:** Google שיקט איינלאדונגען צו Pixel 7 אויפטריטן אין קאפעהאגן, שוועדן, נארוועגיע און האלאנד, לענדער וואו Pixel ווערט נאך נישט פארקויפט. לויט 9To5Google קען דאס מיינען אז Pixel ברייט זיך אויס אין מער לענדער.

• **29 ספטמבר 2022:** Mishaal Rahman האט געפונען Pixel 7 (panther) און 7 Pro (cheetah) אויף Google Play Console מיט android.hardware.biometrics.face. דאס ווייזט אז זיי וועלן שטיצן face unlock, וואס איז ביז יעצט געווען נאר אויף Pixel 4. אויך זענען דא eSIM MEP (צוויי eSIM), און Ultra-wideband נאר אויפן Pro.

google panther (Pixel 7)	
Overview	
Certified Unsupported Show more	
	Install base
	Cumulative average rating
Explore variants	
Consistent attributes	
These attributes are the same for all variants of this device	
RAM	7.2 – 7.3 GB
Android version	Android 13 (SDK 33)
ABI	arm64-v8a
System on Chip	Google Tensor
CPU	2x ARM Cortex-X1 (2800 MHz), 2x ARM Cortex-A76 (2250 MHz), 4x ARM Cortex-A55 (1800 MHz)
GPU	ARM Mali G76 (848 MHz)
Device type	Phone
Screen size	1080x2400
Screen density (DPI)	420
OpenGL ES version	3.2
Vulkan version	1.1.0 (L1)
Product	panther_hwasan

• **2 אקטאבער 2022:** א געליקטע Pixel Watch רעקלאמע ווייזט:

- דריי פינישעס
- הארץ־שלאג טראקינג און Active Zone Minutes
- Google Maps ריכטונגען
- Google Pay
- רופן פונעם זייגער
- Google Home קאנטראל דורך Assistant
- Fitbit. אויך שטייט "Metal bands coming this winter".

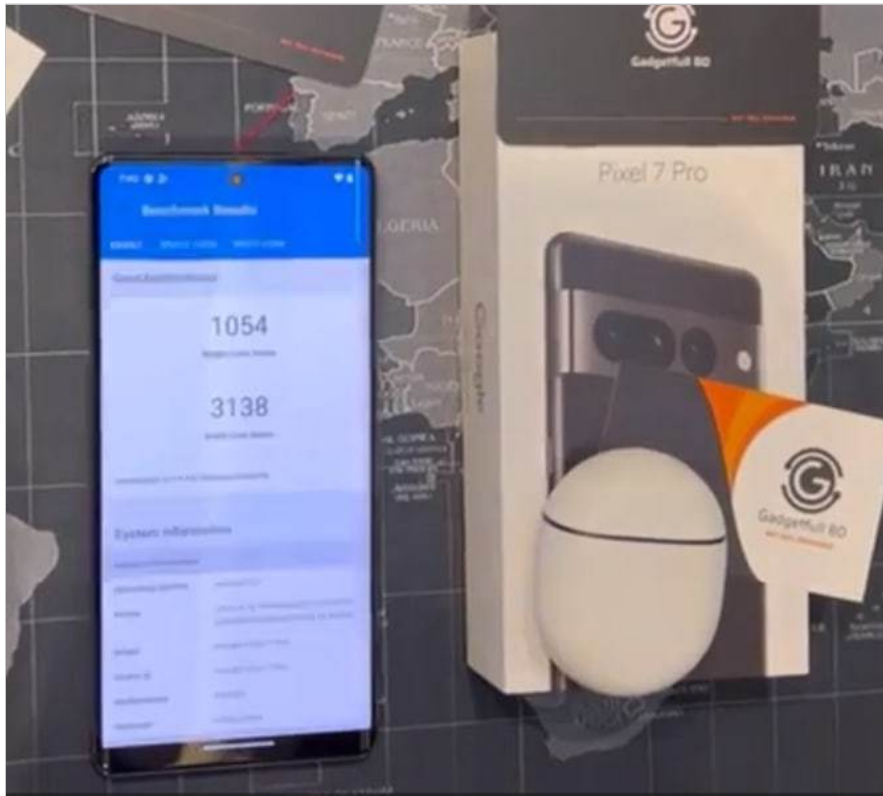
• **2 אקטאבער 2022:** מער געליקטע Pixel Watch פראמא-בילדער (OnLeaks):

- 5 ATM וואסער-קעגנשטעל
- Gorilla Glass
- שלאף-מאניטאר
- הארץ-שלאג און ECG
- אן עמערדזשענסי מאדע
- Quick Pairing מיט Pixel Buds
- 6 חדשים Fitbit Premium. עס זענען דא פיר סארטן רימען, איינער פון זיי נאך אומבאקאנט.



• **2 אקטאבער 2022:** געליקטע רעקלאמעס פון Pixel 7 און 7 Pro וויזן:

- Cinematic Blur
 - Macro Focus (נאר אויפן 7 Pro)
 - Super Res Zoom ביז 30x אויפן Pro.
- **5 אקטאבער 2022:** א חזרה פונעם פאסט וועגן דעם געליקטן Pixel 7 Pro unboxing פון Gadgetfull BD: עס איז כמעט נישט געטוישט, מיט נאר א USB-C קאבל און אן OTG אדאפטער אין דער קעסטל.



- **6 אקטאבער 2022:** דער Made By Google היינט 10am ET אויף YouTube און Google Store (מיט אן ASL סטרים), וואו מען וועט ארויסגעבן Pixel 7, 7 Pro, Pixel Watch און מער.
- **6 אקטאבער 2022:** Pixel 7 מכשירים וועלן באקומען Google One VPN אומזיסט.
- **6 אקטאבער 2022:** Guided Frame איז א נייע צוטריט־פונקציע אויף Pixel 7 פאר בלינדע און שוואכזענדיגע. זי זאגט אן מיט א קול צי מען איז אין ראם, ציילט אראפ מיט haptic פידבעק, און העלפט מיט פאקוס, פארב און בילד.
- **6 אקטאבער 2022:** Photo Unblur וועט פאררעכטן פארשוואמענע בילדער, אפילו אלטע וואס זענען נישט גענומען מיט א Pixel. ביי בילדער פון Pixel 7 ניצט עס סיי די הויפט־און סיי די ultrawide קאמערע.
- **6 אקטאבער 2022:** די נייע זום פונקציעס פון Pixel 7: א 2x זום דורך שניידן דעם 50MP סענסאר צו 12.5MP מיט Super Res Zoom. אויפן 7 Pro: 10x דורך שניידן די 5x קאמערע (12MP), Zoom Stabilization, און ML Upscaler ביז 30x.
- **6 אקטאבער 2022:** Pixel 7 Pro Macro Focus: שארפע HDR+ בילדער אזוי נאנט ווי 3 סענטימעטער.



• **6 אקטאבער 2022:** Pixel 7 איז ארויס, פון \$599, אין 17 געגנטן:

– 6.3" FHD+ 90Hz (25% העלער)

– Tensor G2

– 128/256GB, 8GB RAM

– 4355 mAh

– 10.8MP פארנט מיט Face Unlock

– 12MP ultrawide + 50MP

– 2x אפטישער קראפ און 7x Super Res Zoom

– 10-bit HDR ווידעא

– Photo Unblur, Guided Frame, Cinematic Blur

– Wi-Fi 6E

– אומזיסטער Google One VPN. פארבן: Snow, Obsidian, Lemongrass.

• **6 אקטאבער 2022:** Pixel 7 Pro איז ארויס, פון \$899, אין 17 געגנטן, מיט פארבאשטעלונגען וואס ווערן

געשיקט 13טן אקטאבער:

– 6.7" LTPO 10 QHD+ 120Hz

– Tensor G2

– 128/256GB UFS 3.1, 12GB RAM

– 5000 mAh

– 10.8MP פארנט מיט Face Unlock

– 48MP 5x + 12MP ultrawide + 50MP טעלעפאטא

– ביז 30x Super Res Zoom

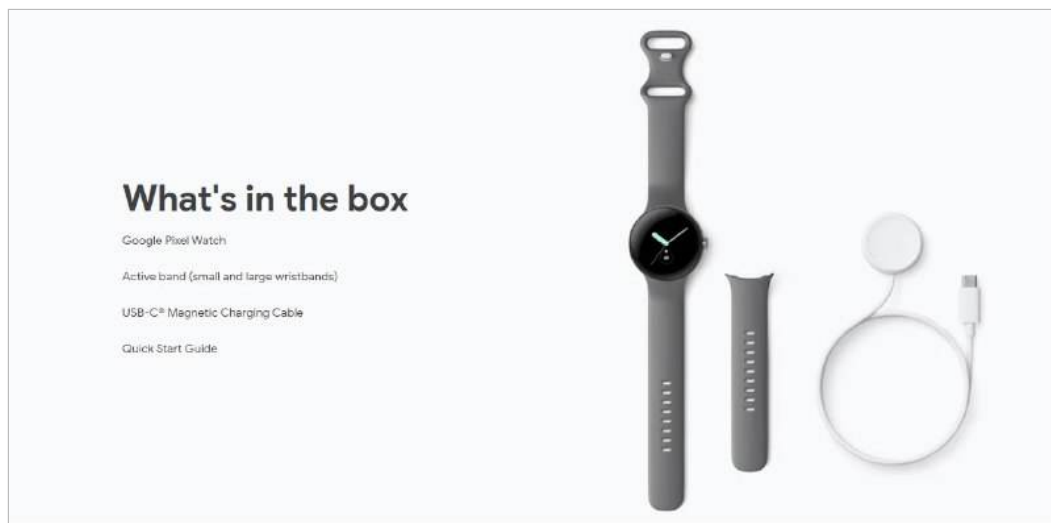
– 4K60 אין Speech Enhancement, Photo Unblur, Macro Focus

– 3 יאר OS און 5 יאר זיכערהייט

– אומזיסטער VPN. פארבן: Snow, Obsidian, Hazel.

• **6 אקטאבער 2022:** דער Pixel Watch איז ארויס:

- AMOLED 320 ppi סקרין מיט 1000 nit, DCI-P3 און AOD
- 2GB SDRAM און 32GB eMMC
- 294 mAh באטעריע ביז 24 שעה
- Exynos 9110 מיט Cortex M33
- WearOS 3.5
- איבער 20 בענדלעך
- 40 סארטן איבונגען, Emergency SOS, Fall Detection
- 6 חדשים Fitbit Premium און 3 חדשים YouTube Premium
- 4 קאלירן. 17 געגנטער, פריאָרדערס ווערן געשיקט דעם 13טן אקטאבער. \$349.99 (Bluetooth/Wi-Fi), \$399.99 (LTE).



• **6 אקטאבער 2022:** פרייזן פון די Pixel Watch בענדלעך:

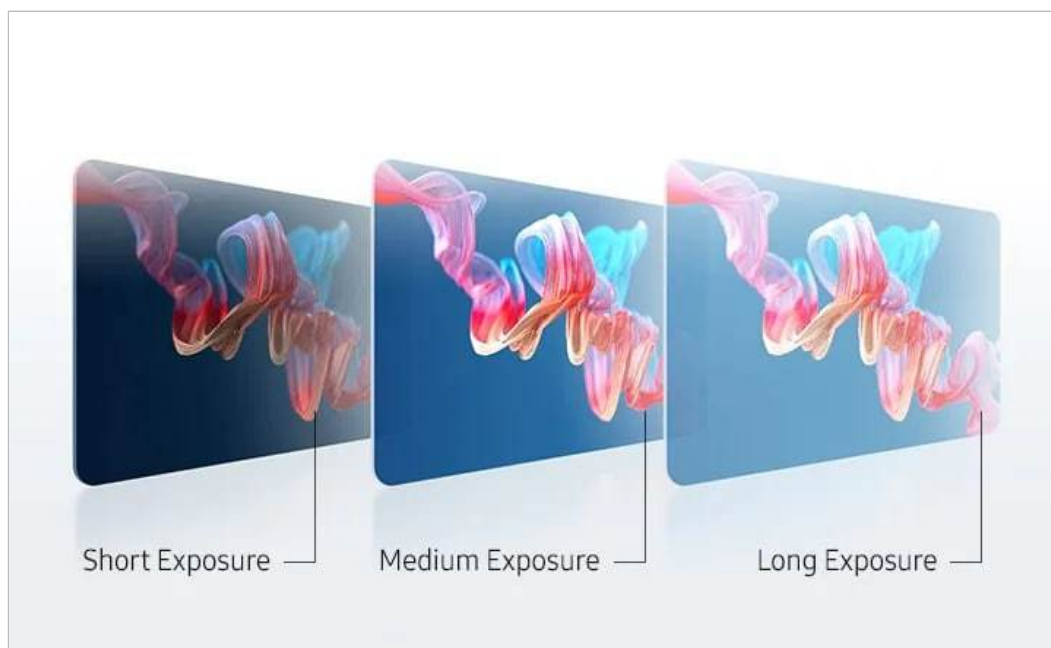
- Active, \$49.99, מיט 5 קאלירן
- Stretch, \$59.99, נאר אין Google Store
- Woven, \$59.99
- Crafted Leather, \$79.99, פון איטאליענישע לעדער
- Two-Tone Leather, \$79.99
- Metal Mesh, \$129.99
- Metal Links, \$199.99. די צוויי מעטאלענע בענדלעך קומען ערשט קומענדיגן פריילינג.



- **6 אקטאבער 2022:** דער Pixel 7 שטיצט Face Unlock מיט'ן פראנט־קאמערע און אן ML מאדעל. דאס איז אבער נאר צו עפענען דעם טעלעפאן, נישט פאר צאלונגען און נישט פאר ביאָמעטרישע פראמפטס.
- **6 אקטאבער 2022:** ביי'ן Made by Google איז איווענט האט מען געוויזן דעם מאגנעטישן Charging Speaker Dock פאר'ן קומענדיגן Pixel Tablet. ווען די טאבלעט שטייט אויפ'ן דאק, ארבעט זי ווי א Nest Hub מיט Google Assistant און ווייזט זכרונות פון Google Photos. זי שטיצט USI סטילוס און לויפט מיט'ן Tensor G2.
- **24 אקטאבער 2022:** Pixel 6a איז הייבער אויף \$299 אין Google Store אין אמעריקע, אנשטאט \$449. דאס גילט פאר unlocked און Google Fi מאדעלן. Pixel Buds Pro איז הייבער אויף \$149.99 (\$50 הנחה). קיין סוף־דאטום פאר די הנחות איז נישט געגעבן.
- **7 נאוועמבער 2022:** Google ארבעט צוזאמען מיט iFixit צו צושטעלן טיילן פאר Pixel 2 און נייער, נאך דעם Right to Repair געזעץ.
- **19 דעצעמבער 2022:** א פראטאטיפ פון Pixel Tablet מיט דאק איז געזען געווארן צום פארקויפן פאר \$400, מיט שווארצע ראמען און א גרויען רוקן. עס ווערט אויך געמאכט א Pro ווערסיע. ספעקס:
 - Tensor G2 –
 - OLED "10.95 –
 - USI 2.0 –
 - 256GB –
 - Android 13 מיט נאר 64 bit. מעגליך קומט עס אויך קיין אינדיע.



- **20 דעצעמבער 2022:** א ליק: Pixel 8 קאדנעמען "Shiba" און "Husky". קאד ווייזט אויף staggered HDR, וואס דערמאנט אויף א GN2 סענסאר (50MP, 1/1.12") אונטער GN1.

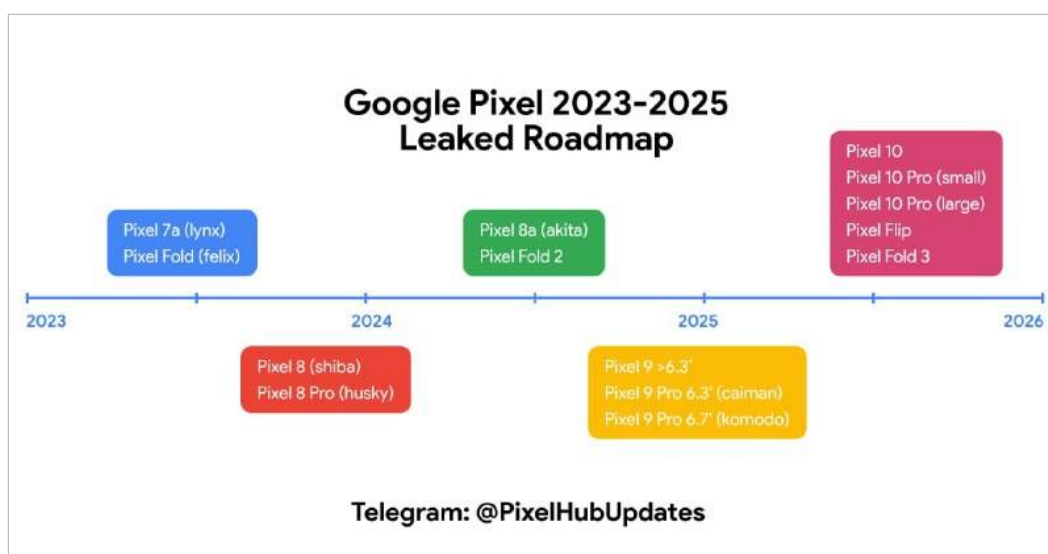


- **22 דעצעמבער 2022:** Pixel 6a האט געוואונען MKBHD'ס בלינדע קאמערע־פֿרוב 2022, פאר Pixel 7 Pro און iPhone 14 Pro. ער האט געהאט דעם אלטן 12MP IMX 363 סענסאר.

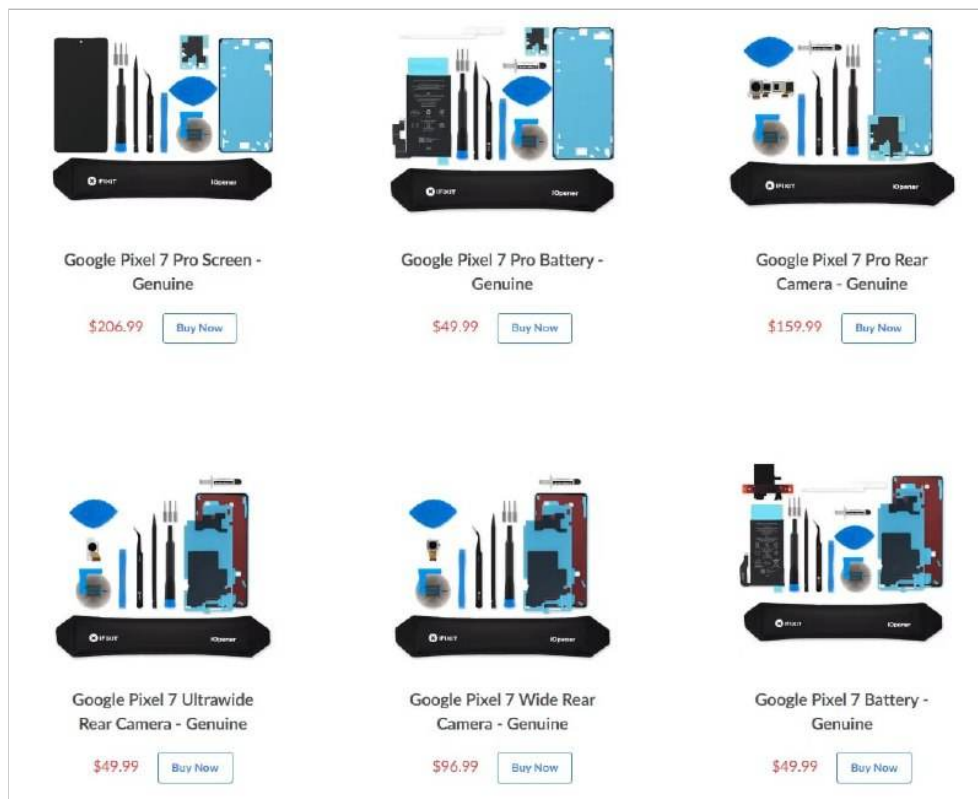


• **22 דעצעמבער 2022:** א ליק פון Pixel פלענער 2023-2025 (קען זיך נאך ענדערן). 2023:

- Pixel 7a (lynx) מיט ווייערלעס טשאדזשינג און 90Hz, און Pixel Fold (felix)
- Pixel 8/8 Pro מיט Tensor G3, די 8 קלענער (6.3"). Pixel 8a: 2024 (\$499) לויט די 7a פארקויפן
- Pixel 9, 9 Pro 6.3" און 6.7" מיט Tensor G4
- Pixel 10: 2025: Pixel Fold 2 און צוויי Pro
- מעגליך א Pixel Flip
- Fold 3.



• **23 דעצעמבער 2022:** ארגינעלע Pixel 6a טיילן זענען יעצט צו באקומען אין iFixit.



• **27 דעצעמבער 2022:** Google 9To5 האט נאכגעמאכט ווי די Pixel Tablet וועט אויסזען:

– לאקס-סקרין מיט'ן זייגער לינקס

– 6x5 גריד

– Discover מיט Google TV רעקאמענדאציעס

– notification shade אין צוויי זייטן

– נייע איינגעשטעלטע אפליקאציעס. דאס איז נאך נישט ענדגילטיג.

• **28 דעצעמבער 2022:** Pixel 7 מיט Buds Pro צוזאמען קאסט 619 אייראָ אויף דייטשן Amazon, אנשטאט 868.

• **28 דעצעמבער 2022:** Pixel 7 האט געוואונען דריי פרייזן ביי MKBHD, Best Improved, Best Value, און Phone of the Year. מ'האט געלויבט פלאגשיפ טשיפ און קאמערעס פאר \$599.

Pixel אפדעיטס און זיכערהייט-פאטשעס

דער קאפיטל דעקט די Pixel אפדעיטס און זיכערהייט-פאטשעס פון יאנואר ביז דעצעמבער 2022, מיט די חודשליכע changelogs, Build IDs און די פראבלעמען וואס באניצער האבן געמאלדן נאך יעדן אפדעיט. אין אנהייב יאר שטייט אין צענטער די קאפוערטע געשיכטע פונעם Pixel 6: דער דעצעמבער 2021 אפדעיט איז אראפגענומען געווארן צוליב קאנעקטיוויטעט-פראבלעמען, דער יאנואר אפדעיט איז פארשפעיט געווארן, און נאכן פערטער אפדעיט האבן טייל באניצער געמאלדן Wi-Fi פראבלעמען. אין מערץ 2022 איז Android 12L ארויס צוזאמען מיטן Feature Drop, מיט פונקציעס ווי דער באטעריע-widgit און Live Captions אין רופן, אבער אויך מיט נייע באגס, ווי Google Pay, דער status bar און שוואכערע haptic ציטערונג; דערנאך איז אין יוני 2022 געקומען Android 12 QPR3 מיטן יוני Feature Drop. אין אויגוסט 2022 איז Android 13 אפיציעל ארויס, מיט א ווארענונג אז מען קען נישט צוריקגיין צו Android 12 אויף די Pixel 6 טעלעפאנען, און אין אקטאבער זענען ארויס די ערשטע בילדער פאר Pixel 7 און 7 Pro. דורכאויס דעם יאר ווערט אויך באריכטעט וועגן די לעצטע אפדעיטס פאר Pixel 3, 3a און 4, און דער קאפיטל ענדיגט זיך מיטן דעצעמבער 2022 Feature Drop, וואס ברענגט Clear Calling און אן אומזיסטן VPN פאר Pixel 7 און 7 Pro.

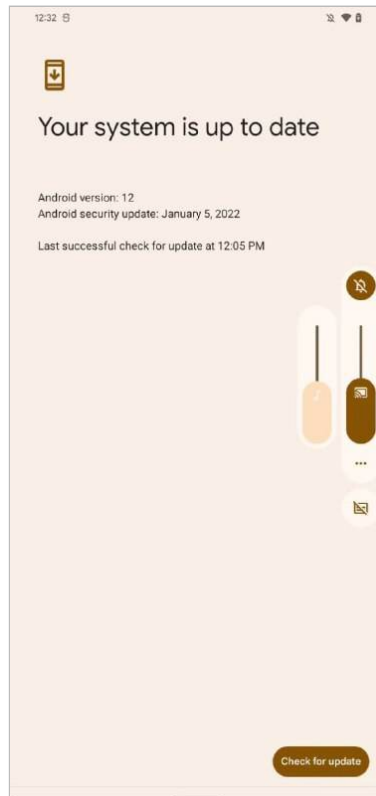
• 4 יאנואר 2022: די ענדערונגען פונעם זיכערהייט-פאטש פון יאנואר 2022 פאר Pixel. די הויפט-פאררעכטונגען:

- דער סקרין האט זיך געעפנט נאך א פארפעלטן רוף ווען קיין שלאס איז נישט געשטעלט
- עמערדזשענסי רופן זענען בלאקירט געווארן ווען געוויסע אפליקאציעס זענען אינסטאלירט
- Pixel Stand סעטאפ
- אומריכטיגע דאטא-רעכענונג
- א שווארצער פריים ביים צומאכן Assistant אויפ'ן לאקס-סקרין
- א memory leak אין System UI
- די נאוויגאציע-באר איז באהאלטן געווארן
- PIP

- Wi-Fi אפשניידונגען. דער אפדעיט פאר Pixel 6 און 6 Pro ווערט פארשפעיט ביז שפעטער אין יאנואר.

• 5 יאנואר 2022: Google האט אראפגענומען דעם דעצעמבער 2021 אפדעיט פאר Pixel 6 און 6 Pro פון די דעוועלאפער-וועבזייטלעך, אריינגערעכנט די רעגיאנאלע און קעריער בילדס. דאס איז געשען נאכדעם וואס באניצער האבן געמאלדן שוואכע קאנעקטיוויטעט, כדי מען זאל עס נישט קענען אינסטאלירן מיט דער האנט. Google האט פריער געראטן צו צוריקגיין צום נאוועמבער אפדעיט.

• 5 יאנואר 2022: לויט Mishaal Rahman ארבעטן די cast volume קאנטראלן ווידער נארמאל מיטן יאנואר אפדעיט פאר Pixel. Google האט זיי פריער אפגעשטעלט צוליב דעם Sonos געריכט-פראצעס, און אין Android 12L Beta 1 זענען זיי נאר האלב צוריקגעקומען. ווי אזוי Google איז דאס איבערגעקומען איז נישט קלאר.



- **14 יאנואר 2022:** Pixel 6 ו־6 Pro באקומען דעם דעצעמבער + יאנואר 2022 זיכערהייט־פאטש מיט איבער 100 פאררעכטונגען און פארבעסערונגען. Build ID: SQ1D.220105.007.
- **25 יאנואר 2022:** Google האט פאררעכט דעם פראבלעם וואס דער Pixel 6 פרייט איין ביים סקראלן ווען מען ניצט accessibility סערוויסעס, און די פאררעכטונג וועט קומען אינעם פעברואר אפדעיט. לויטן קאנאדישן קעריער Fido וועט דער Pixel 6 באקומען דעם אפדעיט דעם 7טן פעברואר, צוזאמען מיט די אנדערע Pixels. דער דעצעמבער און יאנואר אפדעיט פארן Pixel 6 זענען פארשפעיט געווארן, און דער דעצעמבער אפדעיט איז אפגעשטעלט און אראפגענומען געווארן צוליב נעטווארק־פראבלעמען.
- **25 יאנואר 2022:** Google באשטעטיגט אז עקסטערנע DACs ארבעטן נישט מיטן Pixel 6, און ארבעט אויף א פאררעכטונג. א Google ארבעטער האט געשריבן אויף Reddit אז די פאררעכטונג וועט קומען "this coming summer", דאס הייסט נאך עטליכע חדשים.
- **7 פעברואר 2022:** דער פעברואר 2022 זיכערהייט־פאטש פאר Pixel. די הויפט־פאררעכטונגען:
 - א ריסטארט ביים ניצן דעם קאמערע
 - אפגעריסענע Bluetooth אודיא און בעסערע Bluetooth קוואליטעט (Pixel 6/6 Pro)
 - די קלאוויאטור וואס האט זיך געווייזט איבערן טעקסט (Pixel 3a ביז Pixel 6 Pro)
 - פארבינדונג מיט C Spire און Cellcom (Pixel 4/4 XL/4a 5G/5).
- **7 פעברואר 2022:** Pixel 3 און 3 XL האבן באקומען זייער לעצטן אפדעיט, Build SP1A.210812.016, וואס פאסט צום אקטאבער 2021 פאטש פון Verizon פאר אנדערע Pixel מאדעלן. אין דער changelog שטייט גארנישט וועגן Pixel 3, און עס איז באשטעטיגט אז דאס איז דער לעצטער אפדעיט.

Today's update is labeled "Feb 2022" and should be cumulative. Google confirmed to us that this is the final update for the Pixel 3 and 3 XL. There are two builds, with Australian carriers Telstra, Optus, and Vodafone getting their own version:

- Pixel 3 XL: Android 12 – SP1A.210812.016.B1 (Telstra, Optus, Vodafone AU), SP1A.210812.016.C1 – **Factory Image (2)** – **OTA (2)**
- Pixel 3: Android 12 – SP1A.210812.016.B1 (Telstra, Optus, Vodafone AU), SP1A.210812.016.C1 – **Factory Image (2)** – **OTA (2)**

• **8 פברואר 2022:** טייל Pixel 6 באניצער מעלדן אז Wi-Fi ארבעט נישט נאכן פעברואר אפדעיט, אפילו נאך א factory reset. נישט אלע זענען באטראפן. דער קאנאל רעקאמענדירט צו בלייבן אויפן יאנואר אפדעיט. לויטן לינק קומט א פאררעכטונג.

• **12 פברואר 2022:** Google Play system update פאר פעברואר Pay, 2022: MMS backup פארבעסערונגען, און אן אפדעיט פאר פארוואלטן קינדער-טעלעפאנען.

• **17 פברואר 2022:** Google האט ארויסגעגעבן אן אומגעריכטן נייעם בילד פונעם פעברואר זיכערהייט-פאטש נאר פאר Pixel 6 און Pixel 6 Pro (Build ID: SQ1D.220205.004). לויט אן אפדעיט צום פאסט ברענגט עס נאר פאררעכטונגען וואס זענען פריער געפעלט. לויט Daniel Micay זענען דא קיין APN אדער קעריער-ענדערונגען, און דער מאָדעם-פירמוועיר איז נישט אפגעדעיטעט געווארן.

• **1 מערץ 2022:** Pixel באקומט "Fast Emergency Dialer", וואס ווייזט אויטאמאטיש די לאקאלע נומערן פון פאליציי, פייער-לעשער און מעדיצינישע הילף לויט דער געגנט. מען דערגרייכט עס פונעם לאקס-קריין אדער פונעם פאוער-מעניו. עס קומט ווארשיינליך מיטן מערץ Feature Drop, און ווען די געגנט שטיצט עס נישט קערט מען זיך צוריק צום אלטן דייעלער.

• **2 מערץ 2022:** דער Google Play סיסטעם-אפדעיט פאר מערץ 2022 (Play services v22.09), די הויפט-ענדערונגען:

– פאררעכטונגען פאר קאנעקטיוויטי, זיכערהייט און עמערדזשענסי אויף Auto, טעלעפאן, טאבלעט, TV און Wear OS

– פריוואטקייט-קאנטראל אינעם Play Games פראפיל

– פארבעסערונגען אין Play-as-you-download

– שנעלערע אראפלאדונגען און אינסטאלאציעס

– נייעס אין Play Pass און Play Points

– פארבעסערונגען אין Play Protect

– בעסערע איבערלעבונג אין Wallet פאר NFC/HCE מאשינען

– נייע פונקציעס פאר דעוועלאפערס.

• **7 מערץ 2022:** דער מערץ Pixel Feature Drop ווערט ארויסגעגעבן צוזאמען מיט Android 12L. ער ברענגט א באטעריע-widgit און א רייכערן At a Glance, און איז פאראן היינט פאר Pixel 3a ביז 5a. Pixel 6/6 Pro וועלן אים באקומען "שפעטער" אין מערץ.

• **7 מערץ 2022:** דער מערץ 2022 זיכערהייט-אפדעיט מיט Android 12L פאררעכט א סך פראבלעמען וואס זענען געווען אויף Pixel טעלעפאנען מיט Android 12.

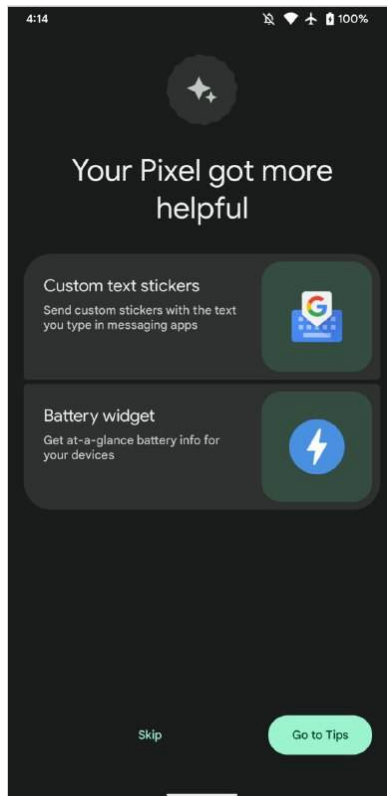
• **7 מערץ 2022:** די פונקציעס פונעם מערץ Feature Drop:

- Pixel 6 Night Sight אין Snapchat פאר 6 Pixel
- Live Captions אין רופן, מיט די מעגליכקייט צו ענטפערן דורך שרייבן
- Live Translate און Recorder שטיצן שפאניש און איטאליעניש און אינטערנעט
- Interpreter Mode אויף שפאניש, איטאליעניש און פראנצויזיש
- א widget פאר די באטעריע פון פארבונדענע מכשירים
- Custom Text Stickers פון טעקסט און עמאדזשי
- At A Glance ווייזט באטעריע, safety check און countdown
- Direct My Calls און Wait Times פאר Pixel 3a און נייער
- Curated Culture הינטערגרונט־בילדער לכבוד דעם אינטערנאציאנאלן פרויען־טאג.
- **7 מערץ 2022:** א צוזאמענפאסונג פונעם מערץ אפדעיט. פאר Pixel 6:

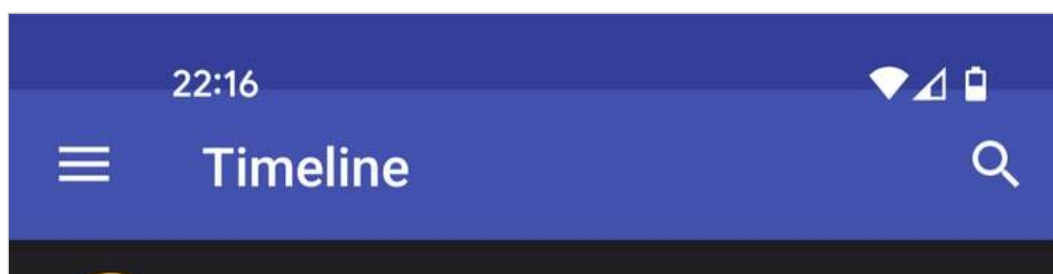
- Live Captions אין רופן, Pixel 6 Night Sight, Live Translate, Interpreter Mode און
- Recorder אין נייע שפראכן. פאר אלע Pixels: באטעריע־widget, text stickers, At A Glance, Wait Times, Direct My Call און הינטערגרונט־בילדער. פאררעכטונגען: א קיצור צו Calendar פון At A Glance
- פאלשער באטעריע־לעוועל אויף Ambient Display
- לאנטשער־קראש אין 3-button נאוויגאציע
- א דורכזעכטיגע נאטיפיקאציע־שאַטן
- At A Glance וועטער. kernel אפדעיטס: 4.9.292 פאר 3a/3a XL, 4.14.257 פאר 4/4 XL/4a, 4.19.220 פאר 4a 5G/5/5a, און 5.10.66 פאר 6/6 Pro.

- **7 מערץ 2022:** Android 12L מיטן מערץ 2022 זיכערהייט־פאטש ווערט ארויסגעשיקט מיט דעם Feature Drop און א סך פאררעכטונגען. Pixel 6 האט זיך פריער פארשפּעטיגט, אבער לויט אן אפדעיט צום פאסט איז ער שוין יעצט ארויס. Build IDs: SP2A.220305.12 פאר Pixel 3a ביז 5a, און SP2A.220305.013.A3 פאר Pixel 6.

- **9 מערץ 2022:** נאכן מערץ Feature Drop ווייזן געוויסע Pixels א פולן סקרין "Your Pixel got more helpful" מיט קארטלעך וועגן text stickers און דעם באטעריע־widget, מיט א לינק צו Tips. דאס קען ווערן ברייטער אנגעפירט מיטן Feature Drop אין יוני.



- **10 מערץ 2022:** Android 12L פאררעכט ביי פילע Pixels און Widevine באג וואס האט זיי פאר כמעט א יאר אראפגעלאזט צו L3, וואס האט געמיינט נאר SD אין Netflix. געוויסע באניצער האבן באדארפט מאכן א factory reset.
- **14 מערץ 2022:** נאכן מערץ אפדעיט האבן געוויסע Pixels (3a-5a) נישט געקענט באצאלן contactless מיט Google Pay, מיטן פעלער "Your phone doesn't meet software standards", כאטש זיי זענען נישט מאדיפיצירט. לויט אן אפדעיט האט Google שוין פאררעכט דעם פראבלעם.
- **14 מערץ 2022:** Android 12L האט א פראבלעם מיט די אויסשטעלונג פונעם status bar אויף Pixel 5 און Pixel 6, אין אפליקאציעס ווי Snapchat און Spotify. עס איז נישטא קיין גרינגע פאררעכטונג חוץ צוריקגיין צו אן עלטערן בילד.



- **18 מערץ 2022:** לויט דער קאנאדישער פירמע Fido וועט Pixel 6 באקומען דעם מערץ Feature Drop דעם 21טן מערץ (SP2A.220305.013.A3 Build), מיט Android 12L, נאכדעם וואס עס איז עטליכע מאל אפגעלייגט געווארן.

Device	Current OS	Most Recent Release Details	Upcoming OS Details	Available*
Google Pixel 6 / 6 Pro	Android 12	February SMR	March SMR & more	March 21
Google Pixel 3a - 5	Android 12	March SMR & more	-	March 7

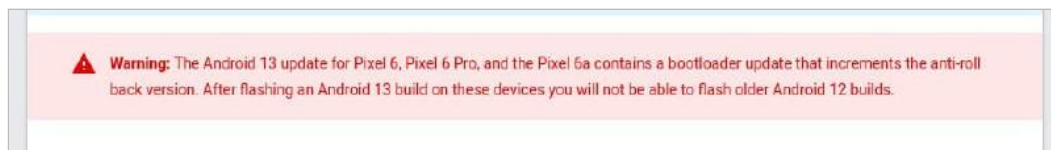
- **21 מערץ 2022:** Android 12L מיטן מערץ 2022 זיכערהייט־פאטש און דעם Feature Drop ווערט יעצט ארויסגעשיקט פאר Pixel 6 און 6 Pro (SP2A.220305.013.A3 Build), צוויי וואכן שפעטער. עס ברענגט א סך פאררעכטונגען און C-Band 5G אויף Verizon.
- **25 מערץ 2022:** נאכן Android 12L סטעיבל בילד און מערץ Feature Drop פאר Pixel 6 און Pixel Pro, באריכטן באניצער אויף Reddit און אויפן Pixel סאפארט־פארום אז די haptic ציטערונג איז שוואכער געווארן. טייל האבן דערפאר פארפאסט וויכטיגע רופן, אבער אנדערע האבן עס ליב. אינעם מערץ־changelog שטייט טאקע א "פאררעכטונג פאר שוואכערע haptic feedback אין געוויסע פאל". דער קאנאל רעכנט אז דער אפריל־אפדעיט וועט עס אפשר פאררעכטן.
- **4 אפריל 2022:** די אפריל 2022 זיכערהייט־פאטש changelog. די הויפט־ענדערונגען:
 - בעסערע wireless טשארדזשינג מיט געוויסע צובאהערן (Pixel 6/6 Pro)
 - פאררעכטונג פאר א איבערגרויסער פראנט־קאמערע preview, און א גרינער סקריין אין קאמערע preview (Pixel 6/6 Pro)
 - פאררעכטונגען פאר System UI קראך אין PIP, א פעלער ביי live wallpapers, אן אומזיכטבארער notification shade נאכן ענדערן הינטערגרונט־בילד, אנימאציע אין app drawer, נאוויגאציע אין overview מיט TalkBack, און דער recents קנעפל מיט 3-button navigation און פרעמדע launchers. די אלגעמיינע פאררעכטונגען זענען פאר Pixel 3a ביז Pixel 6 Pro.
- **19 אפריל 2022:** נאכן אפריל־אפדעיט באריכטן Pixel 6 באניצער אז רופן ווערן נישט געמאלדן, אפילו ווען Flip to shh און Do not disturb זענען אפגעשטעלט. אנדערע Pixel באניצער זען אז די alarm און ringtone קלאנגען האבן זיך געביטן, און אייגענע קלאנגען זענען פארשוואונדן. דער קאנאל קריטיקירט Google שארף (מיט סארקאזם) אז דער טעלעפאן איז נאך אלץ פול מיט באגס.
- **2 מיי 2022:** דער changelog פונעם מאי 2022 זיכערהייט־פאטש פאר Pixel:
 - פאררעכטונג פאר דעם סקריין וואס וועקט זיך אליין אויף
 - פארבעסערטע haptic feedback (נאר Pixel 6/6 Pro)
 - פאררעכטונג פאר א launcher crash נאכן ריסטארטן. די פאררעכטונגען גייען אריין פאר Pixel 3a ביז Pixel 6 Pro.
- **2 מיי 2022:** דער מאי פאטש איז דער לעצטער זיכערהייט־פאטש פאר Pixel 3a/XL. עס איז אויך אריין א פאררעכטונג פאר דעם "dirty pipe" exploit.
- **6 יוני 2022:** יוני 2022 זיכערהייט־פאטש. די הויפט־פאררעכטונגען:
- **6 יוני 2022:** יוני 2022 Feature Drop:
- **6 יוני 2022:** Android 12 QPR3 מיט'ן יוני 2022 פאטש ווערט אויסגעשפרייט. Build IDs: Pixel 4 - SQ3A.220605.009.B1 - Pixel 6/Pro; SQ3A.220605.009.A1 - 5a

Pixel 3a/XL SP2A.220605.009.A1 באקומט בלויז פאררעכטונגען, מיט'ן פאטש פון מיי (SP2A.220505.006).

• **4 אויגוסט 2022:** דער אויגוסט 2022 אפדעיט פאר Pixel 6 סעריע איז נאך באזירט אויף יולי 2022 פאטש. די איינציגע פאררעכטונג איז פאר GPS-פעלער אונטער געוויסע באדינגונגען. אנדערע Pixels וועלן עס באקומען אין די קומענדיגע וואכן. Pixel 6/6 Pro: SQ3A.220705.004 (Global), AT&T/ (T-Mobile), 001.B2. (EMEA/APAC), 004.A1. (Softbank), 003.A3. (Verizon), Pixel 6a: SD2A. (Verizon), 002.B1. (AT&T), 001.B1. (Softbank), 220601.003.B1 (Global/EMEA).

• **15 אויגוסט 2022:** Android 13 סטאבילע ווערסיע איז אפיציעל ארויס (15טן אויגוסט 2022) מיט סאורס-קאוד, Factory Images און OTA. די בילדן: TP1A.220624.021, TP1A.220624.014 (Pixel 6/6 Pro), TP1A.220624.021.A1 (Pixel 6a). עס האט דעם אויגוסט 2022 זיכערהייט-פאטש. עס איז פאר Pixel 4 XL, 4a, 4a (5G), 5, 5a, 6, 6 Pro און 6a.

• **15 אויגוסט 2022:** ווארענונג: דער Android 13 אפדעיט פאר Pixel 6, 6 Pro און 6a אנטהאלט א bootloader אפדעיט וואס הייבט אויף די anti-rollback ווערסיע. נאכן פלעשן Android 13 קען מען נישט צוריקגיין צו Android 12. די סיבה איז א שוואכקייט וואס מען האט געפונען אינעם Android 12 bootloader.



• **6 סעפטעמבער 2022:** Pixel 3a און 3a XL האבן באקומען זייער לעצטן אפדעיט באזירט אויף Android 12L, פון SP2A.220505.006 צו SP2A.220505.008. ער איז שפעט אנגעקומען, כאטש Google האט צוגעזאגט "ביז יולי".

• **6 סעפטעמבער 2022:** דער סעפטעמבער 2022 זיכערהייט-פאטש איז דער ערשטער אפדעיט פאר Android 13 (Build TP1A.220905.004, 6טן סעפטעמבער), מיט עטליכע פאררעכטונגען. ער איז פאר Pixel 4 ביז 6 Pro. דער Pixel 6a אפדעיט איז אפגעשטופט ביז שפעטער אין סעפטעמבער, מיט "נאך פארבעסערונגען" פארן פינגער-אפדערוק סענסאר אונטערן סקרין.

• **3 אקטאבער 2022:** דער אקטאבער 2022 זיכערהייט-פאטש (3טן אקטאבער) איז דער צווייטער Android 13 אפדעיט, מיט פאררעכטונגען פון באגס. Build: TP1A.221005.002, און TP1A.221005.003 פאר Pixel 6a. ער איז פאר Pixel 4 ביז 6a. דאס איז דער לעצטער גאראנטירטער אפדעיט פאר Pixel 4 און 4 XL.

• **14 אקטאבער 2022:** Factory און OTA בילדער פאר Pixel 7 און 7 Pro זענען ארויס. בילד TD1A.220804.009.A2 איז דער factory בילד, A5 איז פאר יאפאן, און TD1A.220804.031 איז דער day 1 פאטש. זיכערהייט-פאטש אקטאבער 2022. מען האט אויך ארויסגעגעבן די kernel און device tree קוואלן.

• **7 נאוועמבער 2022:** נאוועמבער 2022 זיכערהייט־פאטש, בילדער TP1A.221105.002 און TD1A.221105.001 פאר Pixel 7/7 Pro. דאס איז דער דריטער אפדעיט פאר Android 13, מיט עטליכע באג פאררעכטונגען. Pixel 4/4XL באקומען עס שוין נישט.

• **5 דעצעמבער 2022:** דעצעמבער Pixel Feature Drop 2022:

- Clear calling (7/7 Pro)
- Speaker labels אין Recorder
- אומזיסט VPN פון Google One (7/7 Pro)
- הוסט און שנארכן דערקענונג
- Live Translate אין נייע שפראכן
- Fitbit Sleep Profile פאר'ן Watch
- נייע הינטערגרונט־בילדער און Live Bloom
- spatial audio פאר Buds Pro אין יאנואר
- Unified Search און טראנסקריפציע פון קול־מעסעדזשעס פון 4a און נייער.

• **5 דעצעמבער 2022:** דעצעמבער 2022 זיכערהייט־פאטש, בילד TQ1A.221205.01, מיט באזונדערע בילדער פאר Pixel 4a אין קאנאדע און פאר 6a/7/7 Pro ביי O2 UK.

Android בעטאס, Canary, און פראוויזאריעס

אין דעם קאפיטל ווערן געבראכט די ידיעות פון קאנאל וועגן Android בעטא-ווערסיעס פון יאנואר ביז דעצעמבער 2022, אנגעהויבן פון Android 12L Beta 2 און Beta 3 (יאנואר-פערברואר), ווען אויך Pixel 6 באניצער האבן זיך געקענט איינשרייבן, ביז די לעצטע Android 12 QPR3 בעטאס (דער יוני Feature Drop) וואס האבן פאררעכט רוי-פראבלעמען און דעם Dirty Pipe exploit. דער הויפט-פאדעם איז Android 13: פון Developer Preview 1 און 2 (פערברואר-מערץ), מיט א ברייטע רשימה נייע פונקציעס ווי דער FGS Task Manager, notification, ערלויבעניש, פער-אפליקאציע שפראך און נייע Material You סטילן, דורך Beta 1 ביז Beta 4.1 (אפריל-יולי), יעדעס מאל מיט Build נומערן, זיכערהייט-פאטשן, פאררעכטונגען און באקאנטע פראבלעמען. דערנאך קומט Android 13 QPR1 Beta 1 ביז 3.1 (סעפטעמבער-נאוועמבער), וואס האט שוין נישט אריינגערעכנט Pixel 4 האט געברענגט פונקציעס ווי Battery Health און Spatial Audio, און צום סוף Android 13 QPR2 Beta 1 אין דעצעמבער מיט א פארבעסערטן Desktop Mode און א פאררעכטונג פאר א Mali GPU פראבלעם. דערצו באהאנדלט דער קאפיטל די ענדערונגען אין Google's בעטא-פראגראם, ווי די מעגליכקייט ארויסצוגיין צום סטעיבל קאנאל אן אויסמעקן דעם טעלעפאן, און די צייטווייליגע באגרעניצונגען ביי OTA אפדעיטס.

- **12 יאנואר 2022:** Android 12L Beta 2 איז ארויס (12טן יאנואר 2022) פאר Pixel 3a און נייער, אבער נאך נישט פאר Pixel 6. Build: S2B2.211203.006, זיכערהייט-פאטש יאנואר 2022.

12L Beta 2

Release date: January 12, 2022

Build: S2B2.211203.006

Emulator support: x86 (64-bit), ARM (v8-A)

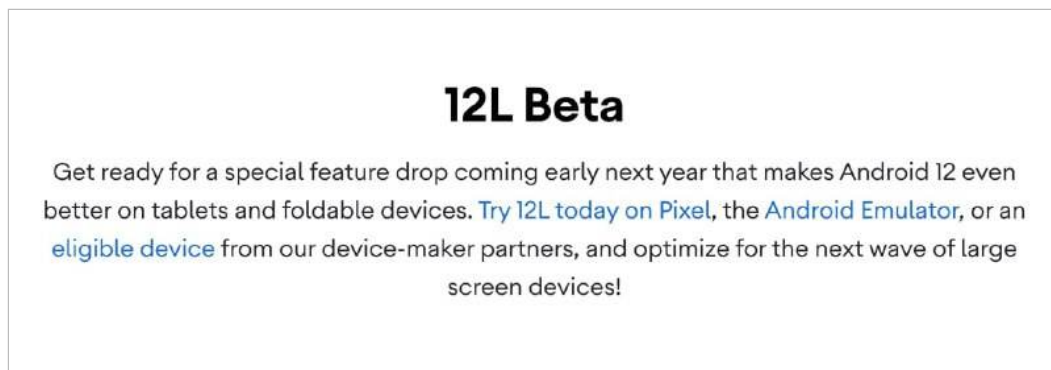
Security patch level: January 2022

Google Play services: 21.45.15

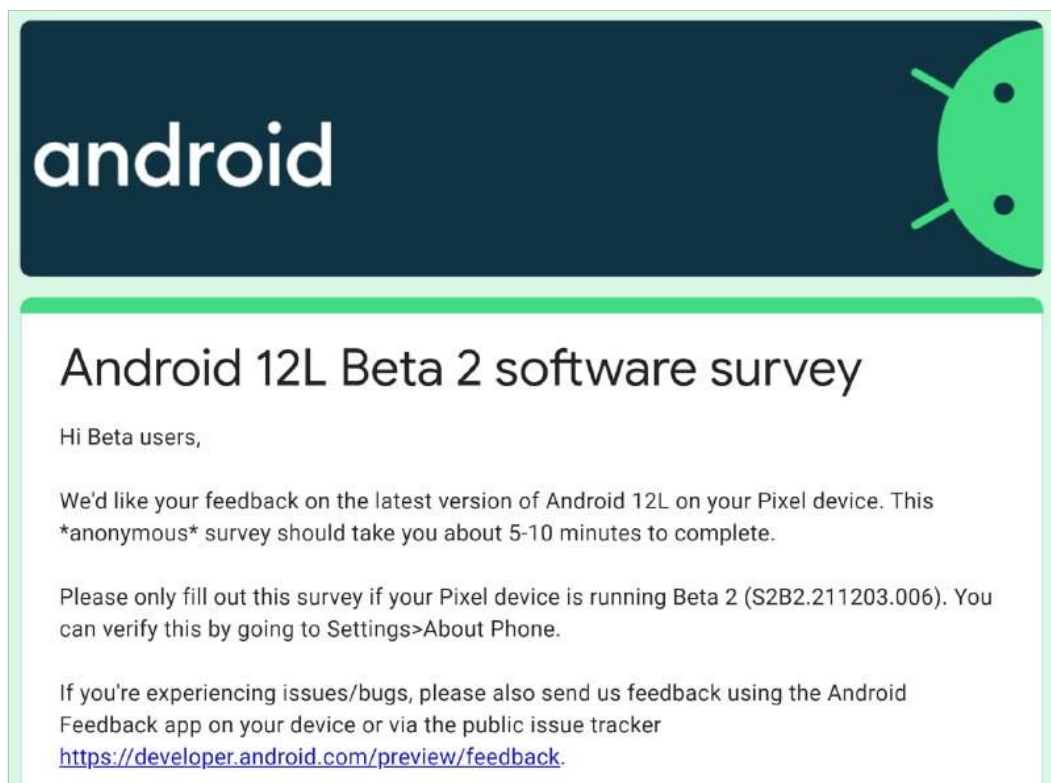
API diff:

- **API 31 → API 32**
- **Sv2 DP1 → API 32**

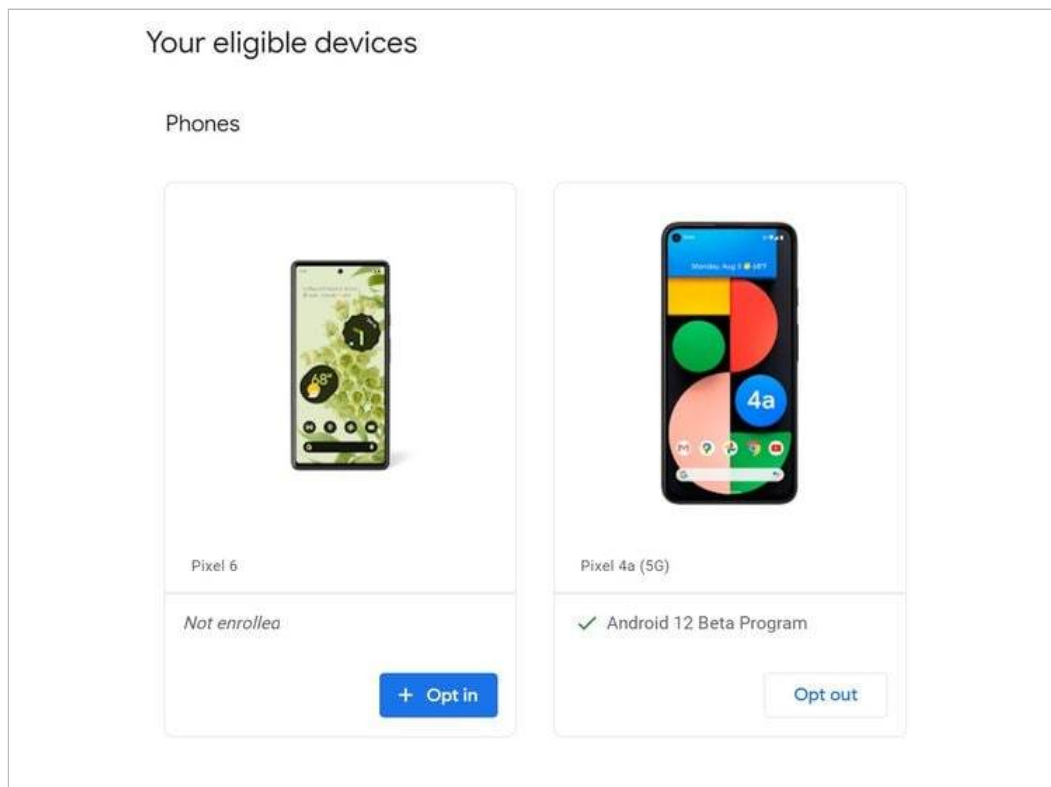
- **12 יאנואר 2022:** Factory Images און OTA פון Android 12L Beta 2 זענען צוגענגליך פאר Pixel 5a און 5, 4a, 5G, 4a, 4/4 XL, 3a/3a XL.



- **12 יאנואר 2022:** Android 12L Beta 2 GSI (experimental), Build S2B2.211203.006, פאטש יאנואר 2022, Play Services 21.45.16, פאר ARM64 און x86_64, מיט אדער אן GMS.
- **19 יאנואר 2022:** די באניצער פון Android 12L Beta 2 (S2B2.211203.006) קענען איבערגעבן זייער מיינונג צו Google דורך אן אנקעטע.



- **9 פעברואר 2022:** Pixel 6 און 6 Pro באניצער קענען זיך יעצט איינשרייבן אין Android 12L Beta. Beta 3 וועט זיין דער לעצטער, פאר דער stable ווערסיע אין Q1 2022.



- **9 פעברואר 2022:** Android 12L Beta 3 איז ארויס, דער לעצטער בעטא, אויך פאר Pixel 6. Build S2B3.220205.007.A1 מיטן פעברואר 2022 פאטש, פאר Pixel 3a ביז Pixel 6 Pro.

12L Beta 3

Release date: February 9, 2022

Build: S2B3.220205.007.A1

Emulator support: x86 (64-bit), ARM (v8-A)

Security patch level: February 2022

Google Play services: 21.24.23

API diff:

- **API 31 → API 32**
- **Sv2 DP1 → API 32**

- **9 פעברואר 2022:** Android 12L Beta 3 GSI איז ארויס: Build S2B3.220205.007.A1 (experimental), פעברואר 2022 פאטש, Play Services 21.45.16, פאר ARM64 און x86_64, מיט אדער אן GMS.

• **9 פעברואר 2022:** א איבערבליק פון אלע נייעס אין Android 12L Beta 3, דער לעצטער בעטא פאר דער stable ווערסיע.

• **10 פעברואר 2022:** Android 13 Developer Preview 1 איז ארויס פאר Pixel 4 און נייער און פארן Emulator. דער ציל איז פרוואטקייט און זיכערהייט, מיט א נייעם photo picker, נאך permissions, Monet-אייקאנען פאר דריטע אפליקאציעס, custom QS tiles און מער. ווער עס איז אין 12L בעטא דארף זיך פריער ארויסשרייבן.



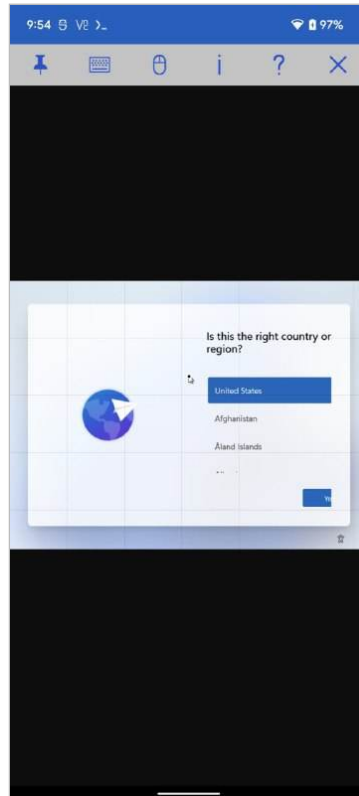
• **10 פעברואר 2022:** פאר דער ענדגילטיגער Android 13 ווערסיע וועלן זיין 2 Developer Previews און 4 בעטאס.



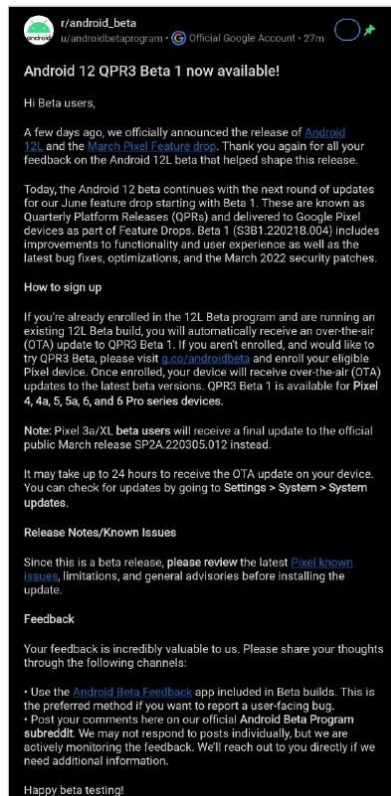
• **10 פעברואר 2022:** באקאנטע פראבלעמען אין Android 13 DP1:

- א קראך ביים suspend מיט א USB-C headset
- דער פינגער-לייענער ארבעט נישט אין שטארקע זון (דער קאנאל נעמט אָן אז דאס איז Pixel 6)
- Android System Intelligence פרעסט באטעריע
- א שווארצער סקרין אין Lens מאדע אין Camera
- אין Gboard מעקט אן לאנג דרוקן אויף backspace נישט.

• **13 פעברואר 2022:** Android 13 DP1 פאר Pixel 6 האט א virtualization framework און KVM hypervisor. מען קען לויפן Windows 11 כמעט מיט נאטירלעכער שנעלקייט.



- **24 פברואר 2022:** Google האט געעפנט אן אנקעטע פאר Pixel באניצער וואס האבן גענוצט Android 12L Beta 3 (S2B3.220205.007.A1), פאר די סטאבילע ווערסיע קומט באלד ארויס.
- **25 פברואר 2022:** Pixel 6 באניצער וואס האבן אינסטאלירט דעם נייעם פעברואר בילד קענען נישט אינסטאלירן Android 12L Beta 3, ניט דורך OTA און ניט דורך sideload, ווייל דער פאטש איז נייער ווי די בעטא. Google זאגט אז א נייער בעטא בילד קומט אין מערץ. די סטאבילע 12L איז געפלאנט ביון סוף Q1, אדער מעגליך אפרייל.
- **9 מערץ 2022:** Android 12 QPR3 Beta 1 (דער יוני Feature Drop) איז ארויס פאר Pixel 4 ביז Pixel 6 Pro, צוזאמען מיט Pixel 3a. Build: S3B1.220218.004. GSI באקומט נאר דעם סטעיבל Android 12L. מען קען נישט פלעשן QPR3 אויף Android 13 DP1 און קודם צוריקשטעלן דעם טעלעפאן אויף Android 12.



- **17 מערץ 2022:** Android 13 Developer Preview 2 Build 17טן מערץ, ארויס דעם 17טן מערץ, TPP2.220218.010, מיטן מערץ 2022 זיכערהייט-פאטש. עס איז דא פאר Pixel 4/4 XL/4a/4a 5G/ 5/5a/6/6 Pro אלס Factory Image און OTA.

Release notes

DP2

Release date: March 17, 2022

Build: TPP2.220218.010

Emulator support: x86 (64-bit), ARM (v8-A)

Security patch level: March 2022

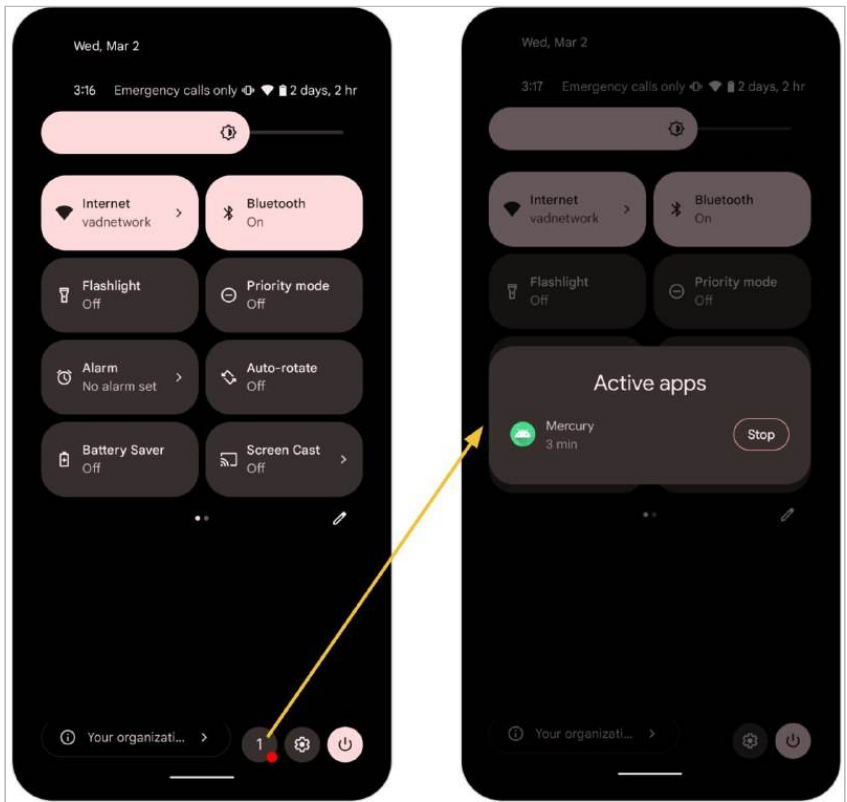
Google Play services: 22.06.15

API diff:

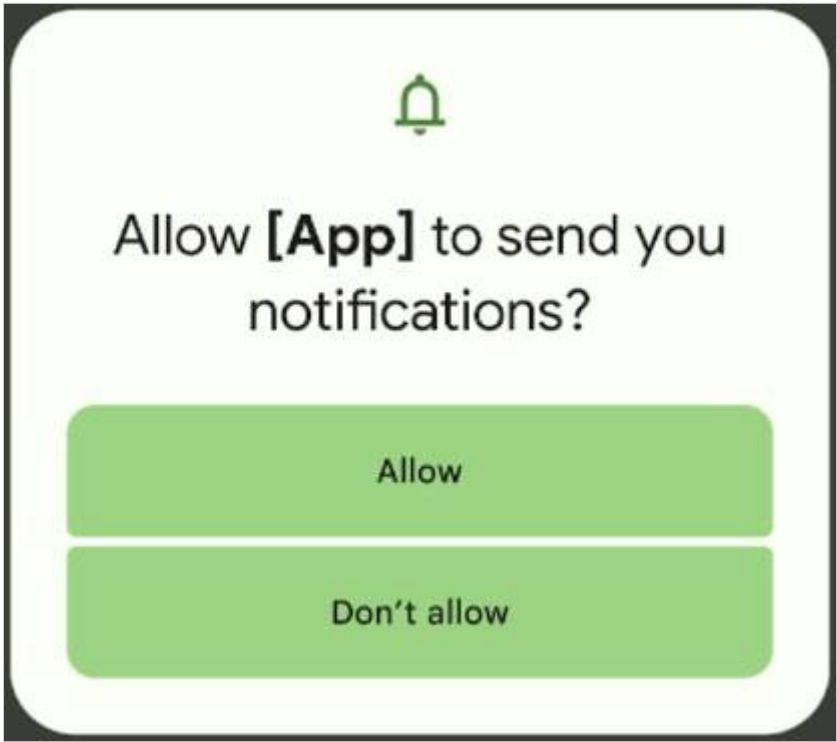
- API 32 → T DP2
- T DP1 → T DP2

- **17 מערץ 2022:** Android 13 ברענגט דעם FGS Task Manager: מען קען אפשטעלן אפליקאציעס פונעם notification פאנעל, אריינגערעכנט אלע זייערע background סערוויסעס. ווען אן אפליקאציע

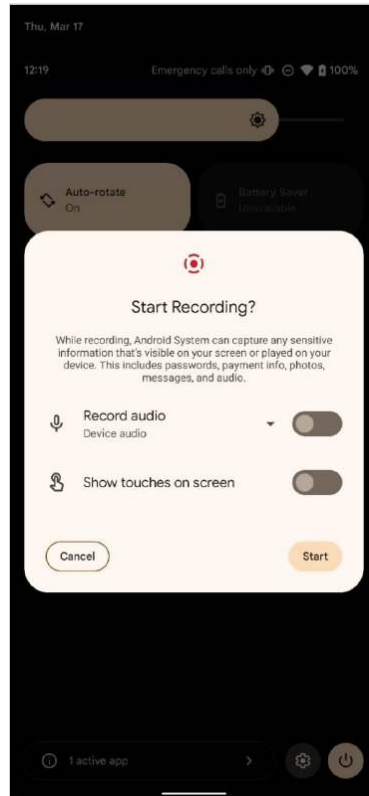
לויפט 20 שעה אין משך פון 24 שעה, באקומט מען א מעלדונג. די settings און power קנעפלעך זענען אריבער אראפ רעכטס.



• **17 מערץ 2022:** אין Android 13 זענען notifications א runtime ערלויבעניש. אפליקאציעס דארפן target'ן Android 13 כדי צו האבן די נאך-קאנטראל.



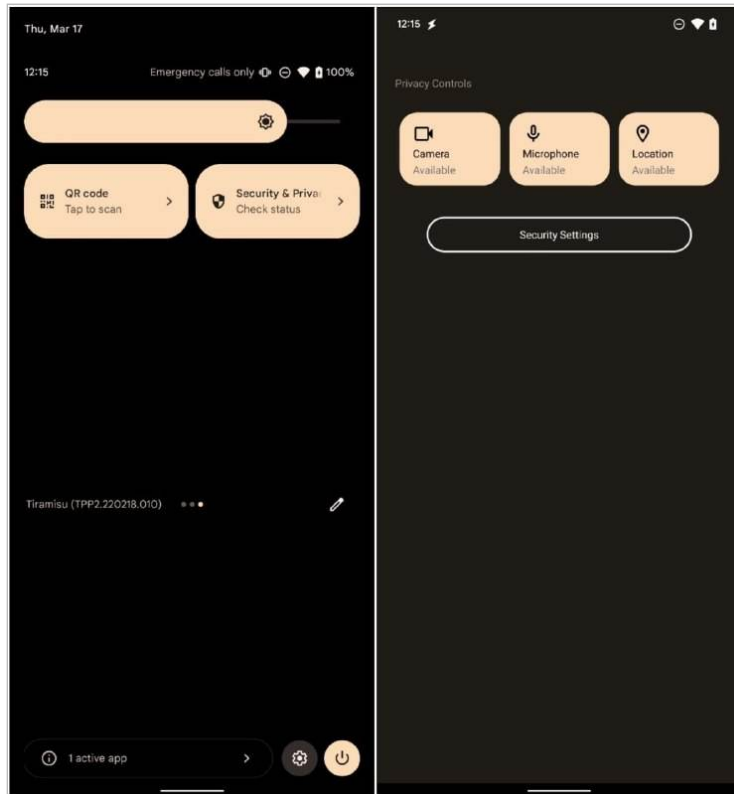
• **17 מערץ 2022:** אין Android 13 DP2 איז צוריקגעקומען די אפציע "Show touches on screen" ביים סקריין-רעקארדירן. Google האט זי אראפגענומען אין Android 12L צוליב א באג מיטן cursor.



- **17 מערץ 2022:** Android 13 פארבעסערט די text wrapping אויף יאפאניש לויט Bunsetsu אדער פראזעס, מיט `phrase="android:lineBreakWordStyle"`. שפראכן ווי Telugu, Burmese, Tamil און Tibetan באקומען א `line height` וואס איז צוגעפאסט צו יעדער שפראך, כדי די אותיות זאלן נישט ווערן אפגעשניטן.



- **17 מערץ 2022:** Android 13 ברענגט א `text conversion API`: יאפאנישע באניצער קענען טיפן Hiragana און גלייך זען Kanji זוך־רעזולטאטן, אן דעם צווישנשריט פון קאנווערטירן און ווידער זוכן. דאס ארבעט אויך פאר כינעזיש.
- **17 מערץ 2022:** Android 13 פאראייניגט די קאמערע און מיקראפאן טאגלס אין איין Privacy Control טייל, מיט GPS דערצו, און א קיצור צו די זיכערהייט־settings. דער UI איז נאך נישט פארטיג.



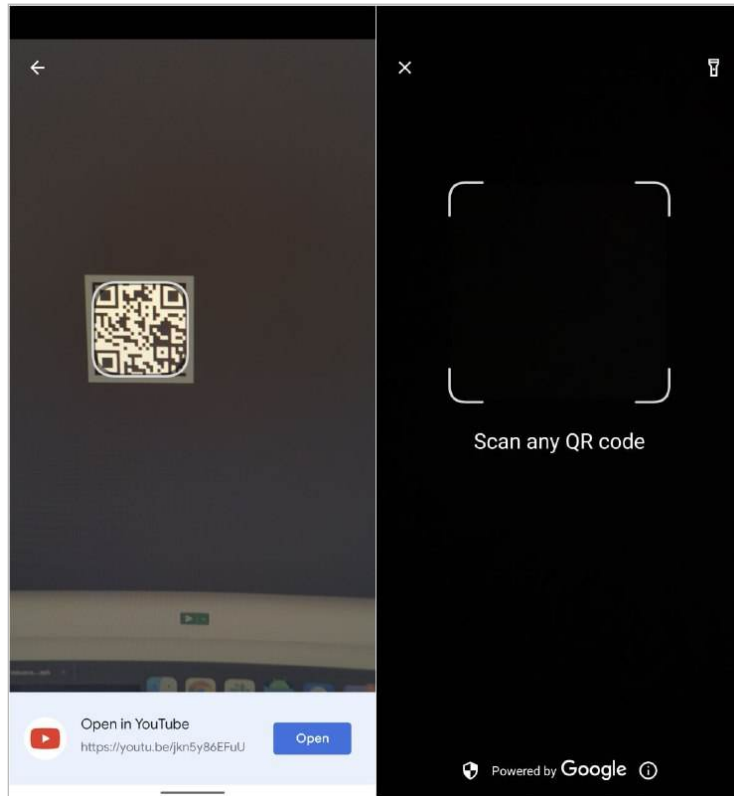
• **17 מערך 2022:** Android 13 DP2 האט א נייעם media player UI:

– די cover art פילט אויס דעם גאנצן פלאץ

– דער play קנעפל איז רעכטס

– די פארבן קומען פון דער cover art. דער media output picker האט צוגעלייגט "Pair new device".

• **17 מערך 2022:** Android 13 DP2 האט אנגעצינדן א QR code טייל אין quick settings, אבער ער דארף נאך Google Play Services. דערפאר ארבעט ער נאר אויף מכשירים מיט Google סערוויסעס. ער עפנט לינקס אין א פאפאפ אונטן און האט א פלעשלייט.

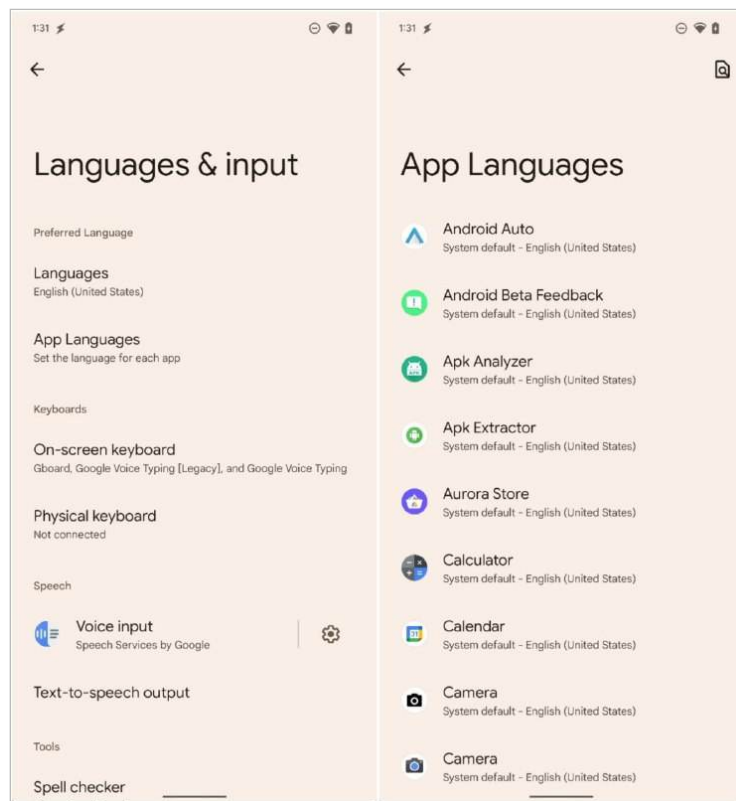


- **18 מערץ 2022:** דער magnification געצייג אין Android 13 קען נאכגיין דעם טעקסט בשעת'ן טיפן: Follow typing < Magnification < Accessibility < Settings.

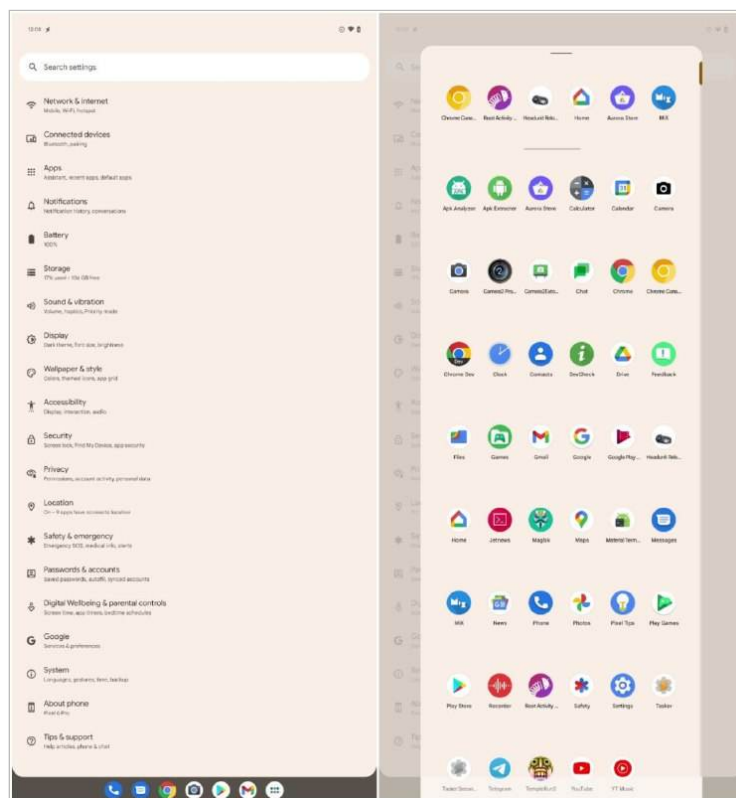


- **18 מערץ 2022:** אין Android 13 DP2 קען מען אנצינדן נייע Material You פארב־סטילן דורך ADB, אן א UI. די סטילן זענען: TONAL_SPOT (פעיק), EXPRESSIVE, VIBRANT, SPRITZ (כמעט גרוי), RAINBOW און FRUIT_SALAD.

- **18 מערך 2022:** Android 13 DP2 האט אנגעצינדן פער-אפליקאציע שפראך-settings אונטער App Languages < input & Languages < Settings, מיט פארגעשלאגענע שפראכן.



- **18 מערך 2022:** דער taskbar אין Android 13 באקומט אן app drawer: מען קען עפענען יעדע אפליקאציע אן צוריקגיין צום היים-סקרין.



• **18 מערץ 2022:** קלענערע ענדערונגען אין Android 13 DP2:

– Priority mode הייסט יעצט Do not disturb –

– screen saver מיט previews –

– Fast Pair אין AOSP –

– נייער UI פאר פראפילן –

– freeform windows פארלאנגען א ריסטארט –

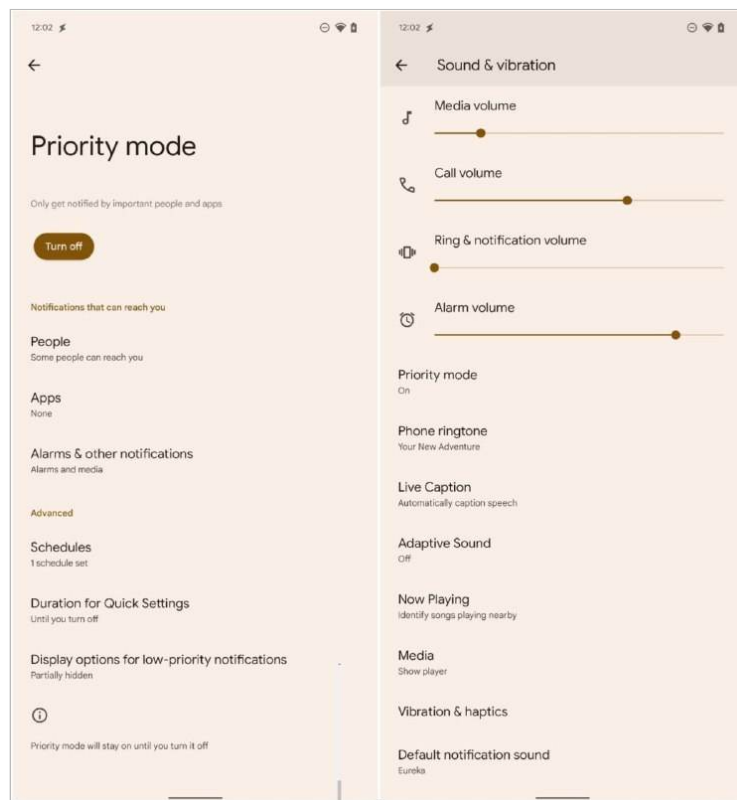
– 'Kids mode' navigation bar –

– Reboot with MTE –

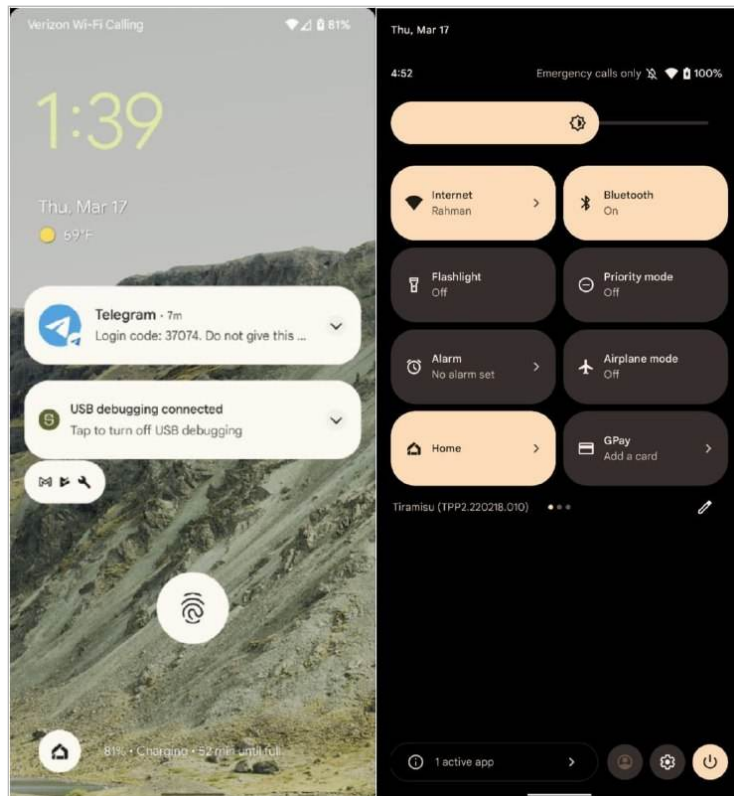
– קאנטראל פאר alarm און media וויבראציעס –

– display size און text settings.

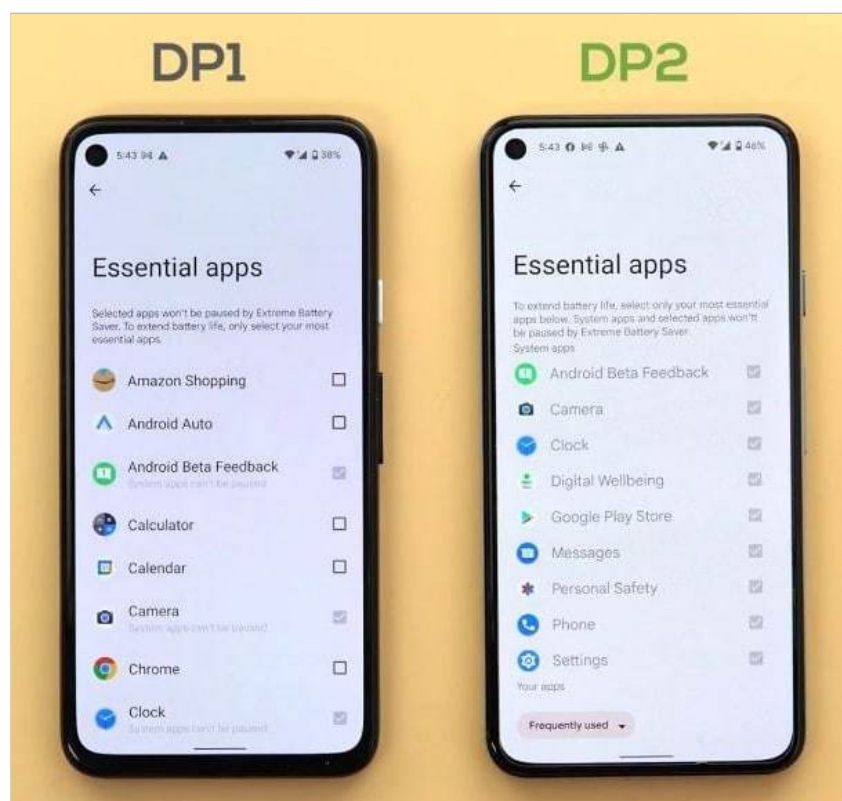
• **18 מערץ 2022:** Do not disturb איז אין Android 13 אומגערופן געווארן צו Priority mode, אויך אינעם quick settings טייל. נאר דער נאמען האט זיך געטוישט.



• **18 מערץ 2022:** אויפן lock screen אין Android 13 ווערן באהאלטענע notifications געוויזן אין א קלענערן chip. דער device controls אייקאן גלייכט זיך צום Google Home אייקאן ווען Google Home איז דער פראוויידער.



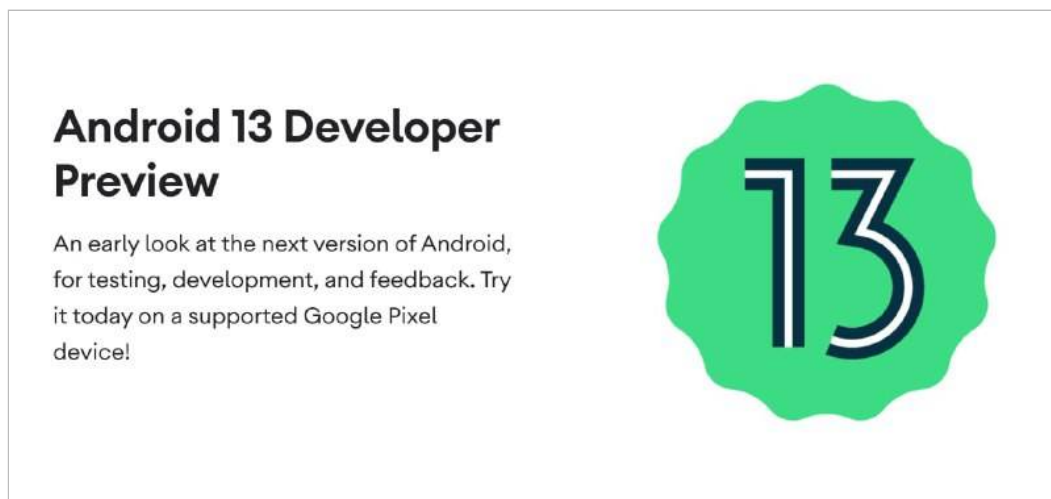
- **18 מערך 2022:** אין Android 13 ווערן אין Extreme Battery Saver וויכטיגע סיסטעם-אפליקאציעס אלעמאל אנגעצינדן און ארויפגערוקט. די איבעריגע קען מען סארטירן לויט ניצונג, באטערי אדער נאמען.



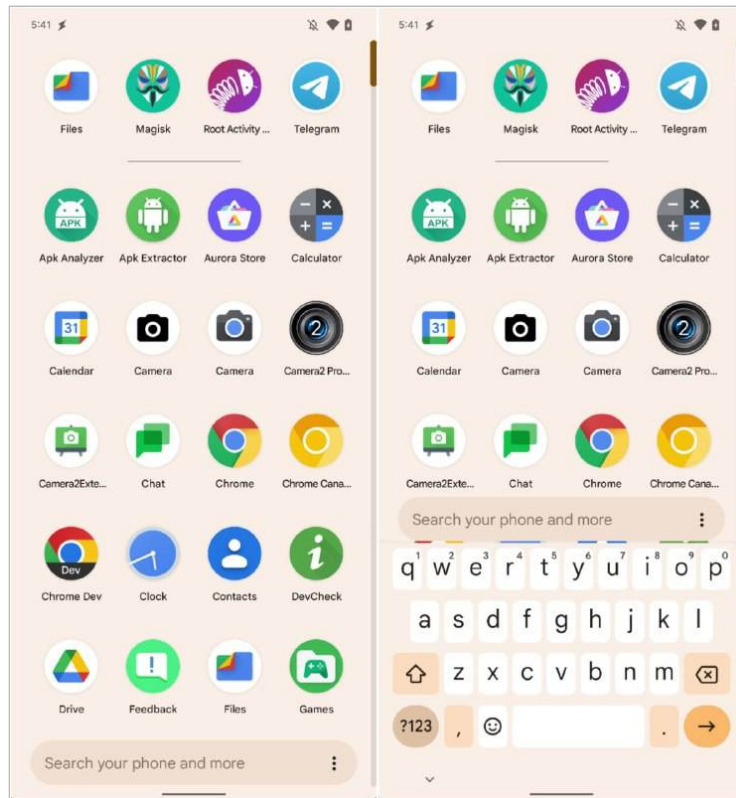
- **18 מערך 2022:** דער Privacy Dashboard אין Android 13 ווייזט צוויי נייע ערלויבענישן: Music & other audio, Photos & media, Files and videos, documents & Files יעצט.

• **18 מערץ 2022:** א רשימה פון די הויפט־פונקציעס אין Android 13 DP2:

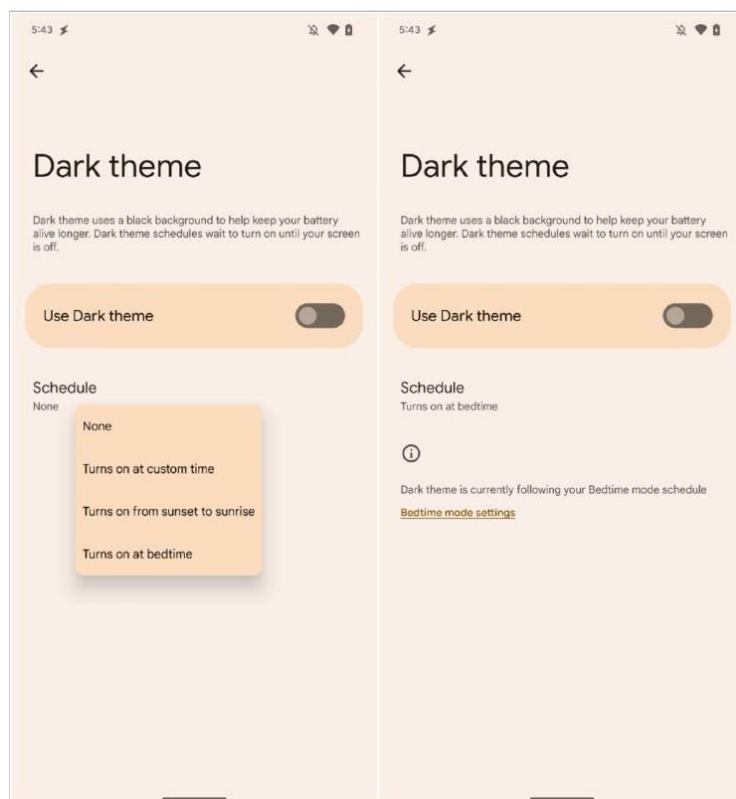
- FGS Task Manager
- notification ערלויבעניש
- Privacy Control
- נייער player
- QR טייל
- magnification
- פער־אפליקאציע שפראך
- taskbar אין app drawer
- lock screen
- Privacy Dashboard
- At a Glance טראנזישאן. אין ארבעט: זוכער אונטן אין Pixel Launcher
- dark mode ביי bedtime
- clipboard overlay
- cinematic wallpapers
- PC אינטערפעיס.



• **18 מערץ 2022:** דער Pixel Launcher אין Android 13 DP2 קען ווייזן דעם זוכער אונטן, לייכטער פאר איין האנט. מען דארף אנצינדן דעם `ENABLE_FLOATING_SEARCH_BAR` flag.

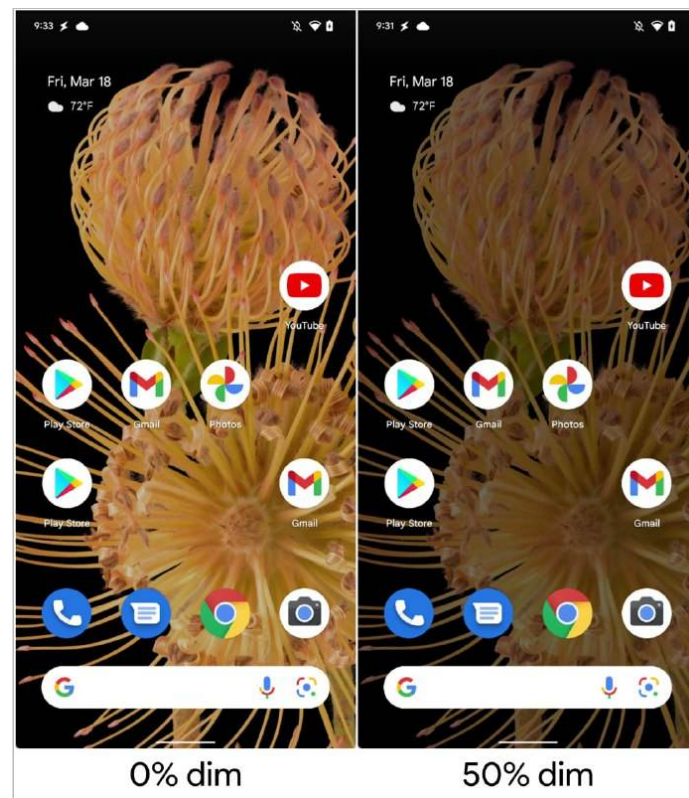


- **18 מערך 2022:** Android 13 קען אנצינדן dark mode ווען bedtime mode הייבט אן. דאס פארלאנגט א feature flag אין DP2.

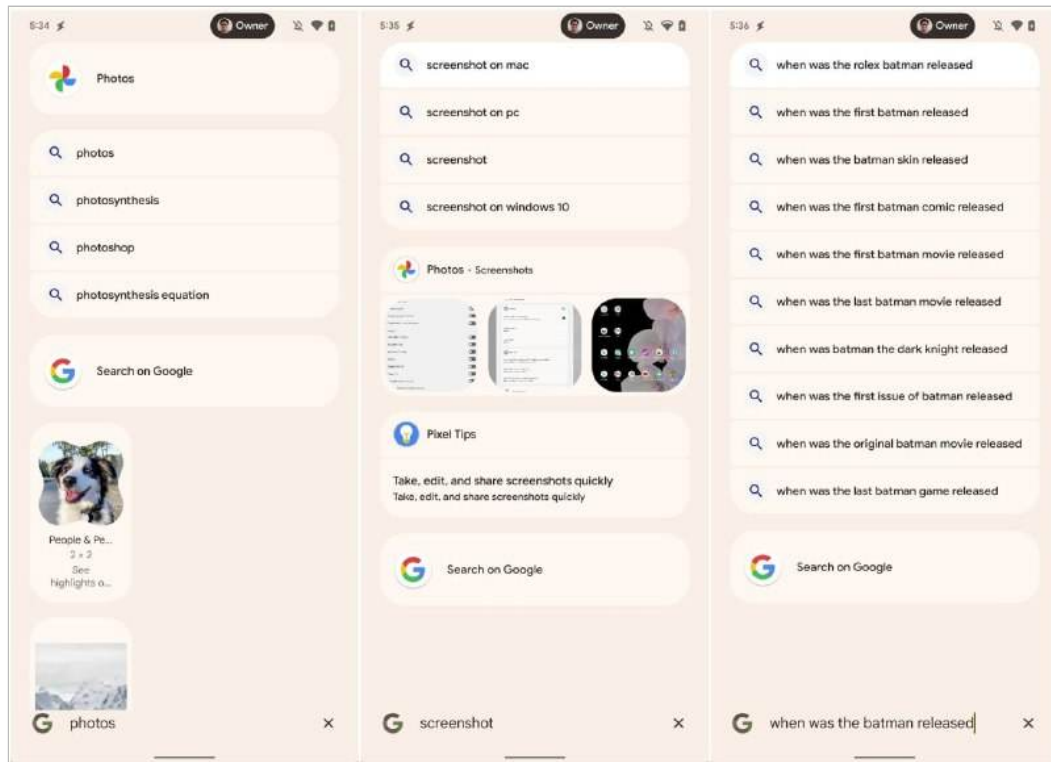


- **18 מערך 2022:** Android 13 גרייט צו א clipboard overlay א preview פונעם קאפירטן טעקסט אונטן לינקס, מיט א פשוט'ען עדיטאר. ס'איז אויך דא אן account chip אין status bar וואס ווייזט דעם יעצטיגן פראפיל. ביידע זענען נאך אין ארבעט.

- **18 מערץ 2022:** Android 13 גרייט צו א "cinematic" עפעקט פאר הינטערגרונט-בילדער אין אן "Effects" טאב, ענלעך צו Google Photos 3D. עס ארבעט נאך נישט. ס'איז אויך דא אן אפציע צו פארטונקלען דאס הינטערגרונט-בילד.



- **18 מערץ 2022:** Android 13 גרייט צו אן אינטערפעיס פאר PC: קנעפלעך פאר notifications און quick settings אין taskbar, און אפליקאציעס עפענען זיך אין multi-window. דער קאנאל רעקאמענדירט נישט צו האבן צו הויכע האפענונגען.
- **18 מערץ 2022:** אין Android 13 DP2 רוקט זיך דער At A Glance widget גלאט ארויף ביים אויפשליסן דעם טעלעפאן. דאס ארבעט נאר מיט Pixel Launcher.
- **22 מערץ 2022:** דער Pixel Launcher זוכער אין Android 13 וועט ווייזן widgets און Google זוך-פארשלאגן, מיט הילף פון Android System Intelligence. ס'איז הינטער א flag.



- **25 מערץ 2022:** Android 12 QPR3 Beta 1.1 פאר Pixel 6 און 6 Pro איז ארויס דעם 24סטן מערץ (S3B1.220218.006 Build, מערץ זיכערהייט־פאטש). עס פאררעכט באטערי־דריין און א הויכן טאן ביי טעלעפאן־רופן. Google פארשט נאך אנדערע רוף־פראבלעמען.

Release notes

[Beta 1.1](#)
[Beta 1](#)

Release date: March 24, 2022
 Build: S3B1.220218.006
 Security patch level: March 2022
 Google Play services: 22.06.18

Note: This minor update is for Pixel 6 and Pixel 6 Pro devices only. All other supported Pixel devices continue to use the Beta 1 build until a future beta release.

Android 12 QPR3 Beta 1.1 (March 2022)

This minor update to Android 12 QPR3 Beta 1 is for **Pixel 6 and Pixel 6 Pro devices only**. If you're already running a beta build on these devices, you'll automatically receive an over-the-air (OTA) update to Beta 1.1.

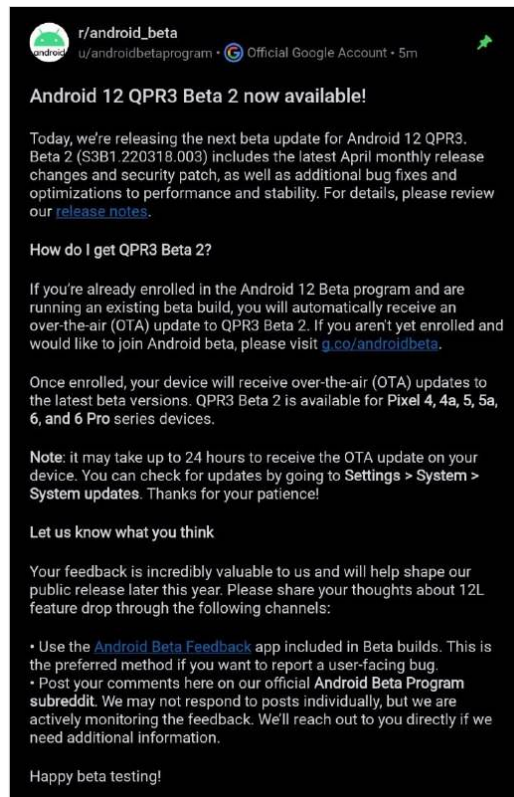
Android 12 QPR3 Beta 1.1 includes the following fixes and improvements:

- Fixed some issues that caused excessive battery drain.
- Improved call quality related to issues like [Issue #224716473](#) that caused a high pitch noise during phone calls on some devices. Although we're still investigating the root cause of this and similar issues, we're planning additional improvements for future beta releases.

- **25 מערץ 2022:** צוזאמען מיט QPR3 Beta 1.1 פאר Pixel 6 האט Google געמאלדן אויף Reddit א שטענדיגע ענדערונג: ביים סוף פון א בעטא־פאזע וועט מען קענען ארויסגיין פונעם בעטא־פראגראם צום

סטעיבל קאנאל אן אויסמעקן דעם טעלעפאן. מען מוז דאן אינסטאלירן דעם סטעיבל OTA, און דאס איז מעגליך נאר פאר עטליכע טעג. פאר Android 12 QPR3 Beta וועט דאס זיין אין יוני.

• **7 אפריל 2022:** Android 12 QPR3 Beta 2 (דער יוני Feature Drop) ווערט צוגעשטעלט דורך OTA פאר Pixel 4 און נייערע.



• **7 אפריל 2022:** די changelog פון Android 12 QPR3 Beta 2. פאררעכטונגען:

– א הויכער פיף-קלאנג ביי רופן

– דער אונטערשטער טייל פון Google Maps אפגעשניטן

– Messages האט נישט געשיקט א מעסעדזש פון א QR קאד

– Phone קראך ביי back gesture אין זוכעניש. באקאנטע פראבלעמען: א work profile סימן אויפן Camera אייקאן

– NHS COVID-19 אפליקאציע קראכט צוליב keystore.

• **7 אפריל 2022:** Android 12 QPR3 Beta 2 פאר Pixel 6 דערהייבט דעם Linux kernel פון 5.10.66 צו 5.10.81 און פאררעכט דעם Dirty Pipe exploit. ס'זעט אויס אז Google האט עס אליין געפאסט, ווייל די אפיציעלע פאררעכטונג איז ערשט אין 5.10.108. Freak07 (Kirisakura kernel) האט באשטעטיגט די פאררעכטונג.

• **26 אפריל 2022:** Android 13 Beta 1 איז ארויס (26טן אפריל 2022), Build TPB1.220310.029, מיט א זיכערהייט-פאסט פון אפריל 2022. עס איז צוגעשטעלט אלס Factory Image און OTA פאר Pixel 4/4 XL, 4a, 5a, 5, 6, און 6 Pro.

Release notes

Beta 1

Release date: April 26, 2022

Build: TPB1.220310.029

Emulator support: x86 (64-bit), ARM (v8-A)

Security patch level: April 2022

Google Play services: 22.09.20

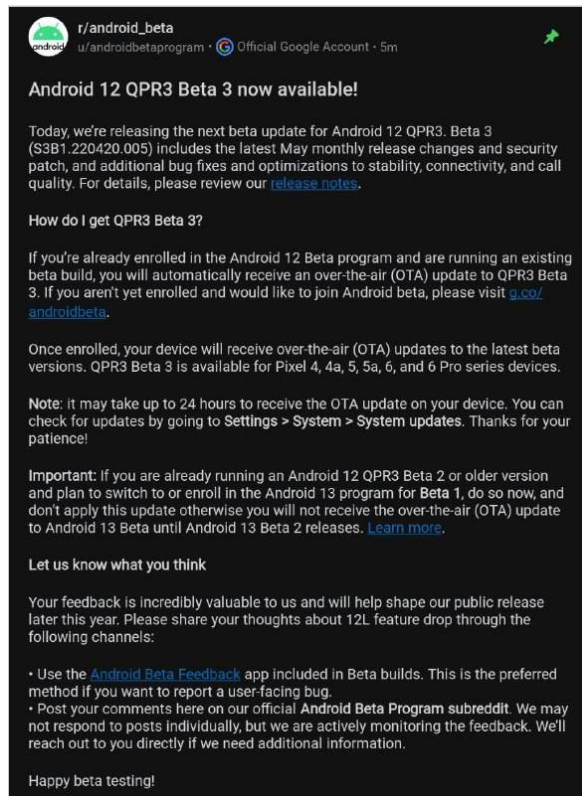
API diff:

- [API 32 → Beta 1](#)
- [T DP2 → Beta 1](#)

• **26 אפריל 2022:** צוליב מאנגל אין צייט וועט דער קאנאל נישט באשרייבן יעדע נייע ענדערונג אין Android 13 Beta 1 באזונדער, און ער ווייזט אן אויף אן ארטיקל פון 9to5Google מיט אלע נייעסן.

• **4 מיי 2022:** Google ערקלערט צייטווייליגע באגרעניצונגען אין דעם בעטא פראגראם: ווער עס האט אינסטאלירט דעם מאי פאטש וועט באקומען א בעטא OTA ערשט מיט Android 12 QPR3 Beta 3 אדער Android 13 Beta 2. פון QPR3 Beta 3 צו Android 13 קומט דער OTA ערשט ביי Beta 2. מאנועל אינסטאלירן פאדערט אויסמעקן דעם טעלעפאן. ארויסגיין פון בעטא אן אויסמעקן וועט מעגליך זיין אין נאך א חודש.

• **4 מיי 2022:** Android 12 QPR3 Beta 3 (דער June Feature Drop) ווערט ארויסגעשיקט דורך OTA פאר Pixel 4 און נייער.



• 4 מיי 2022: דער Android 12 QPR3 Beta 3 changelog:

- פאררעכטונג פאר א ווייטע ליניע אויף Pixel 6 Pro ביים אויפוועקן
- פארבעסערטע קאל-קוואליטעט און פארבינדונג
- פאררעכטונג פאר א keystore פראבלעם וואס האט געמאכט קראכן דעם NHS COVID-19 אפליקאציע.
- באקאנטע פראבלעמען: די סיסטעם קראכט אמאל ביים פאטאגראפירן אויף Pixel 6/6 Pro
- דער Google Camera אייקאן ווייזט א טעות'דיגן work profile צייכן.
- 11 מיי 2022: Android 13 Beta 2 איז ארויס (11טן מאי 2022), Build TPBB.220414.015, מיט א מאי 2022 זיכערהייט־פאטש. עס איז צוגעשטעלט פאר Pixel 4 ביז Pixel 6 Pro (Factory Image און OTA), און אויך GSI בילדס פאר ARM64 און x86_64.

Release notes

Beta 2

Release date: May 11, 2022

Build: TPBB.220414.015

Emulator support: x86 (64-bit), ARM (v8-A)

Security patch level: May 2022

Google Play services: 22.14.13

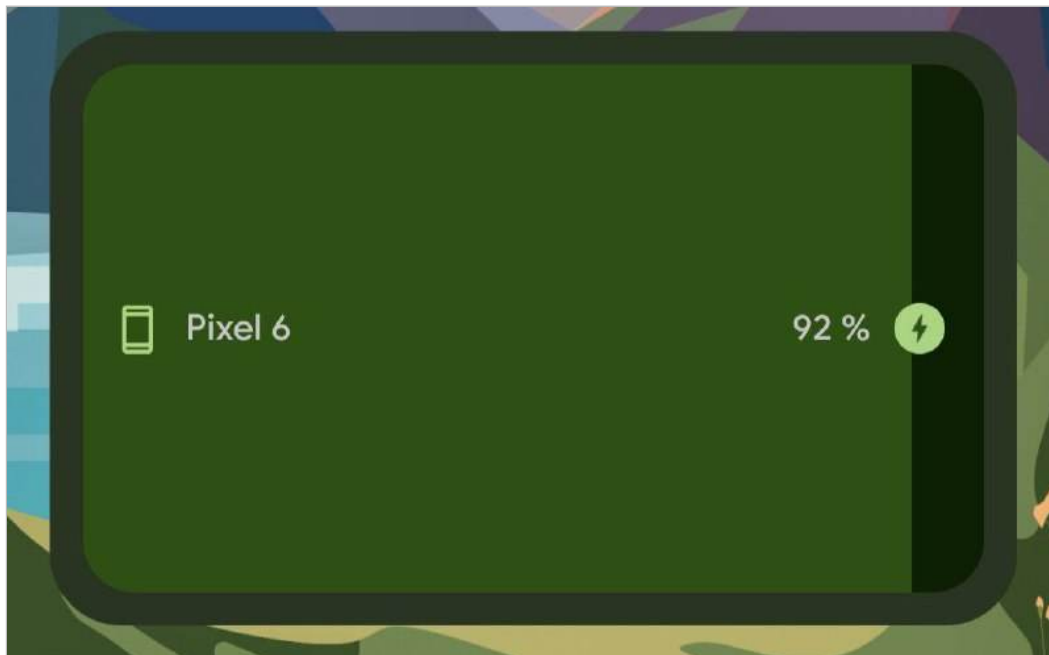
API diff:

- [API 32 → Beta 2](#)
- [Beta 1 → Beta 2](#)

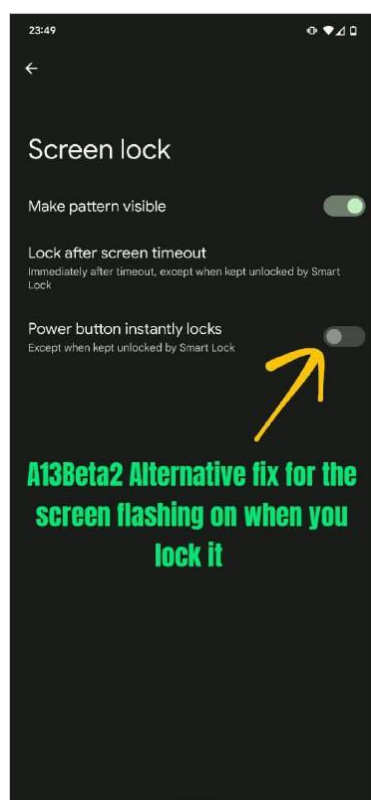
• **11 מיי 2022:** דער Android 13 Beta 2 changelog:

- פאררעכטונג פאר מכשירים וואס האבן זיך נישט געקענט פארבינדן מיטן carrier QR סקאנירן פון Quick Settings
- אייקאנען וואס זענען נישט באוויזן Bluetooth headsets ביי קאלס
- Pixel 6/6 Pro קראכן מיט איבער 300 אפליקאציעס און ריסטארטן מיט Bluetooth Keystore קראכן
- פעסט־שטעקן ביים Google לאגא נאך OTA
- קראך מיט א USB-C headset.

- **11 מיי 2022:** Android 13 Beta 2 טוישט דעם באטעריע ווידזשעט: ער פאסט זיך צו צו דער צאל פארבונדענע מכשירים אנשטאט פיר פעסטע טיילן, און Bluetooth earbuds ווייזן א Pixel Buds Pro אייקאן.



- **12 מיי 2022:** א באג אין Android 13 Beta 2: ביים דריקן דעם power קנעפל צינדט זיך דער סקרין ווידער אן איידער ער לעשט זיך אויס. די פאררעכטונג: < Screen lock < Security < Settings. אראפנעמען "Power button instantly locks", אדער אויסלעשן Tap to Wake.

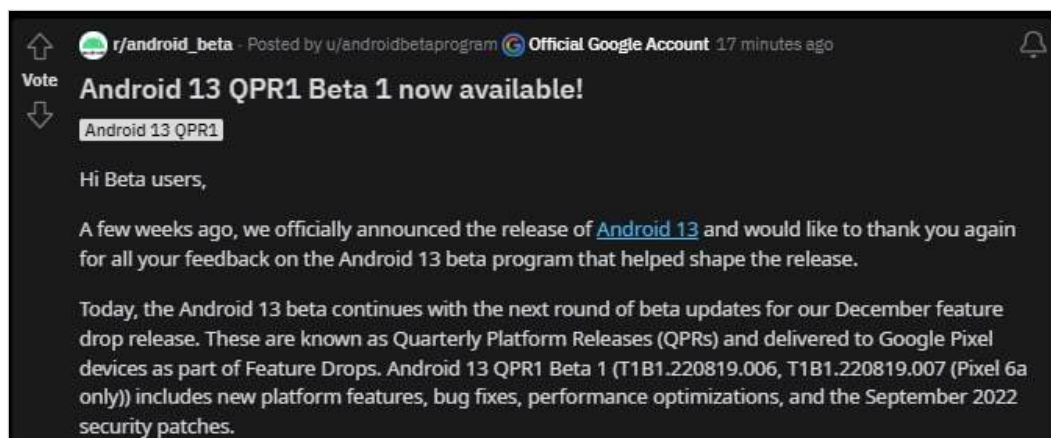


- **29 מיי 2022:** Android 13 Beta 2.1 (Build TPBB.220414.018), ארויס 26טן מיי, זיכערהייט-פאטש מיי 2022, Play Services 22.14.13, פאר 4 Pixel ביז Pixel 6 Pro. פאררעכטונגען:

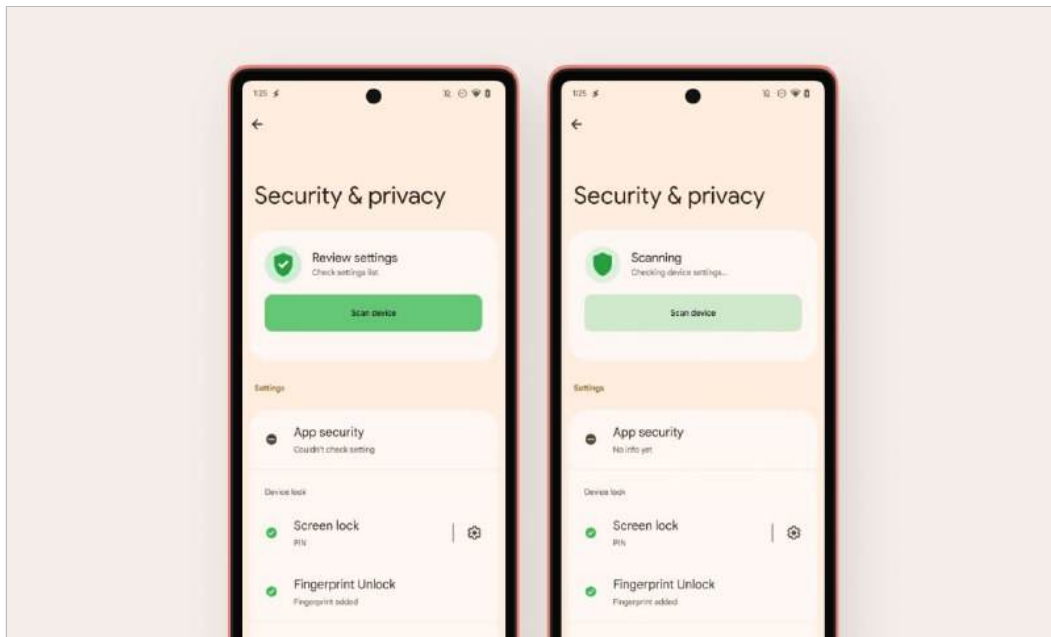
Android 13 Beta 2.1



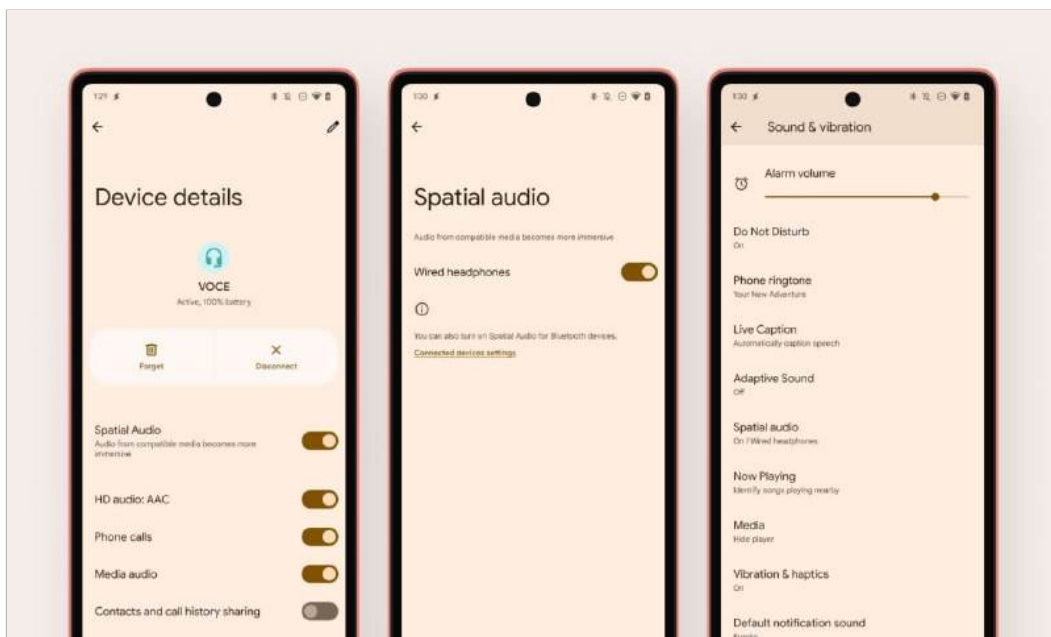
- **7 יוני 2022:** דער Android 12 בעטא פראגראם האט זיך געענדיגט מיט QPR3. נאכן אפדעיט ווערט מען אויטאמאטיש ארויסגענומען. כדי צו גיין צו Android 13 בעטא, דארף מען זיך ערשט ארויסנעמען. Beta 3 קומט דעם חודש.
- **8 יוני 2022:** Android 13 Beta 3 (Build TPB3.220513.017), 9טן יוני, זיכערהייט־פאטש יוני 2022:
- **25 יולי 2022:** Android 13 Beta 4.1 (Build TPB4.220624.008), 25טן יולי, זיכערהייט־פאטש יולי 2022, Play Services 22.21.16. פאררעכטונגען:
- **1 אויגוסט 2022:** Android 13 Beta 4.1 (Build TPB4.220624.008.A2) פאר Pixel 6a, יולי 2022 זיכערהייט־פאטש, Play Services 22.21.16. דער קאנאל באמערקט אז ס'איז מאדנע אז מען האט ארויסגעגעבן א בעטא אנשטאט סאורס־קאוד. די פאררעכטונגען:
 - Bluetooth-באג מיט BLUETOOTH_CONNECT רשות
 - קראכן און ריסטארטן ביי געוויסע WiFi נעצן
 - Meet וואס האט זיך אפגעשניטן ביים פארן
 - פאלשע אויסטייטשונג פון GPS דאטן.
- **8 סעפטעמבער 2022:** Android 13 QPR1 Beta 1 איז ארויס פאר Pixel 4a און נייער. Pixel 4 איז שוין נישט אריינגערעכנט.



- **8 ספטמבר 2022:** Android 13 QPR1 Beta 1 פארבעסערט די באהאלטענע פאראייניגטע Security & privacy בלאט (ערשט געליקט אין אפריל) מיט קליינע UI ענדערונגען. מען קען זי אנצינדן דורך: ADB: `cmd device_config put privacy safety_center_is_enabled true`.

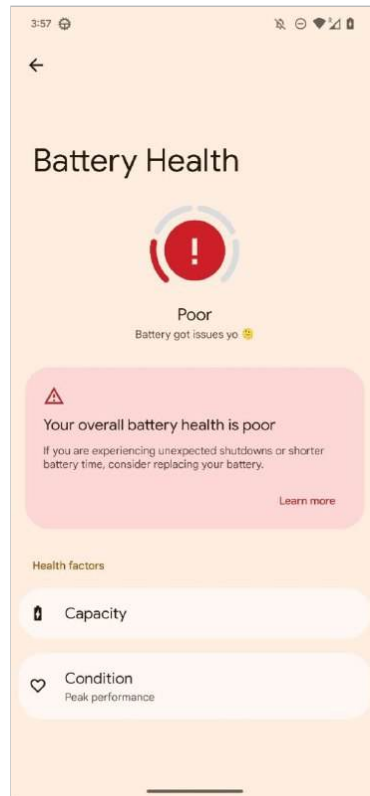


- **8 ספטמבר 2022:** Android 13 QPR1 Beta 1 לייגט צו א Spatial Audio קנעפל פאר Bluetooth און דראט-אויסערערער, כדי צו מאכן דעם קלאנג פון פאסיגע מעדיע מער אייגענטומקען.

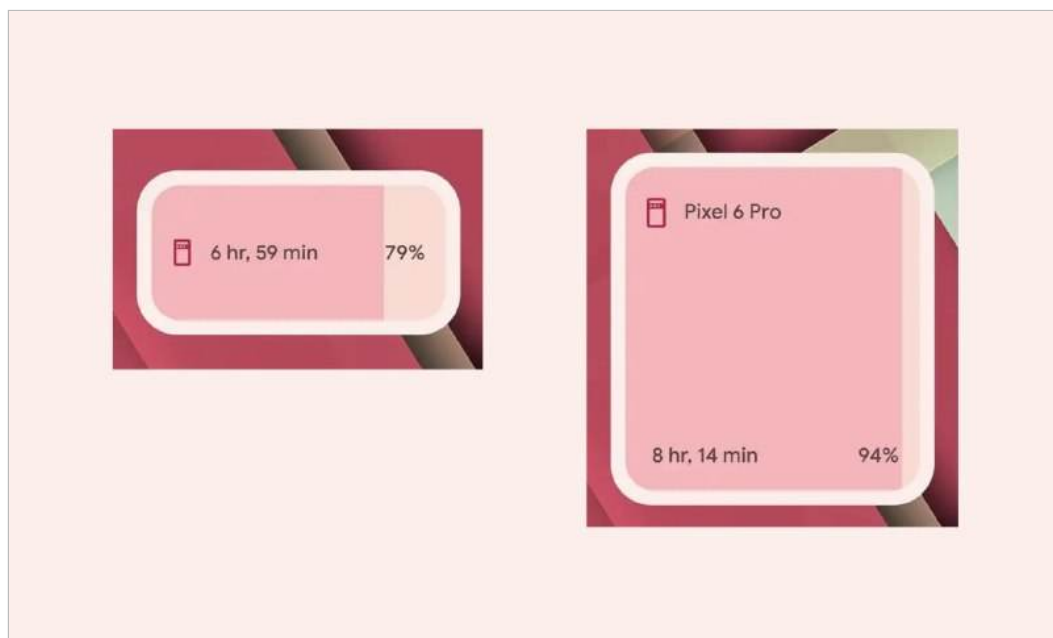


- **8 ספטמבר 2022:** אין Android 13 QPR1 Beta 1 האט מען געפונען אנימאציעס פארן Pixel Tablet, וואס זאל אויך ארבעטן ווי א Nest Hub: Tangor_SUW_DockUndock_V3 און "Assistant Works While Charging - OOB".

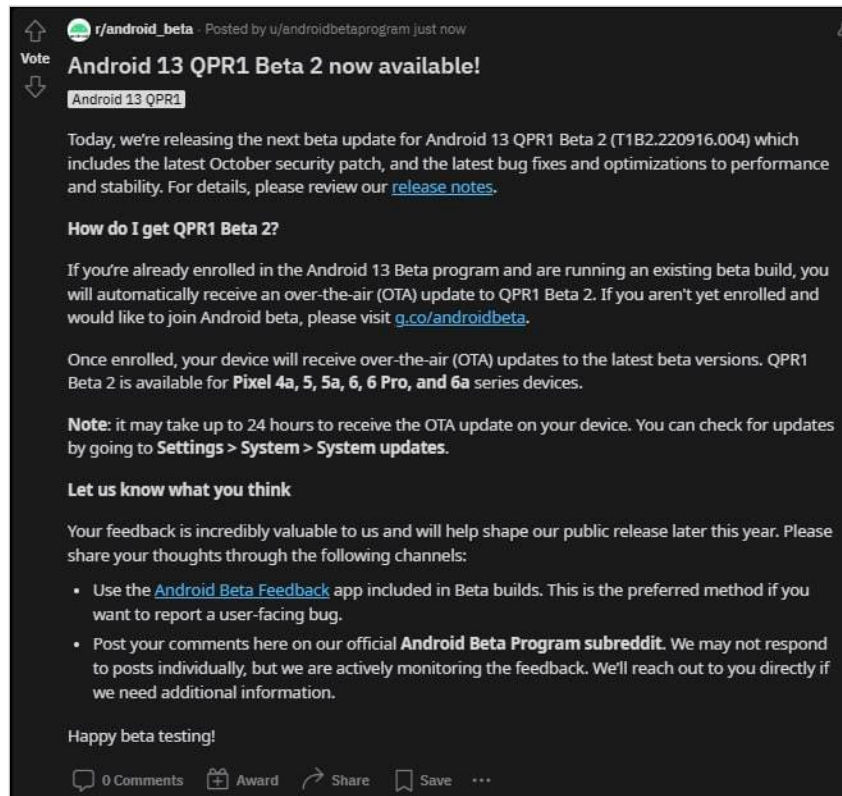
- **8 ספטמבר 2022:** Android 13 QPR1 Beta 1 קען ווייזן באטעריע-געזונט אין Settings: די פערפארמענס-שטאפל (stable, peak, low) און א שאצונג (poor, fair, good, excellent).



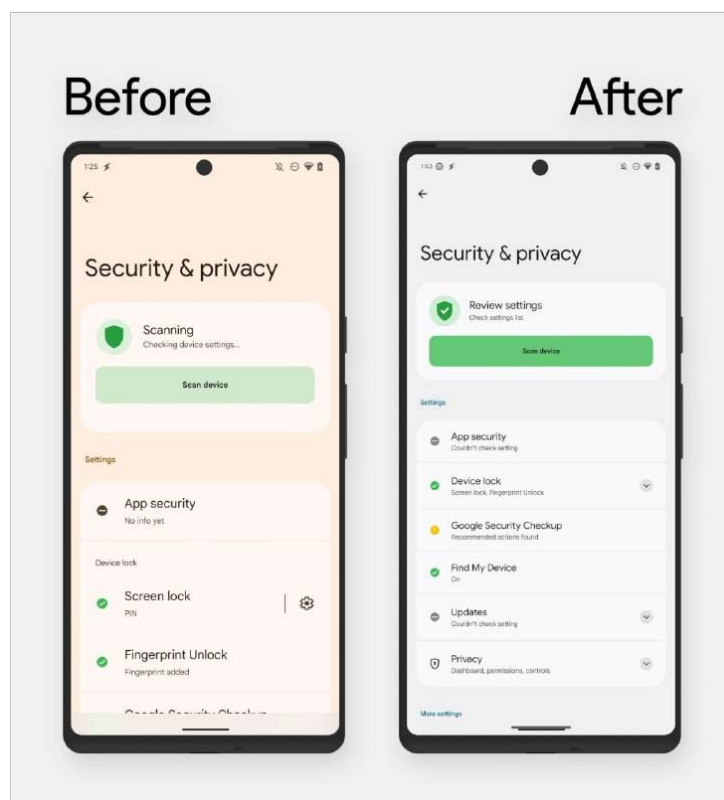
- **29 ספטמבר 2022:** אויף Android 13 QPR1 בעטא מיט Settings Services באטעריע-וויזט דער Pixel v1.1.0.476812811.sr פאר געוויסע באניצער ווי לאנג די באטעריע וועט נאך האלטן, מיט אן אייקאן וואס פאסט צום טעלעפאן.



- **5 אקטאבער 2022:** Android 13 QPR1 Beta 2 (Build T1B2.220916.004), 5טן אקטאבער, אקטאבער 2022 (פאטש) פאר Pixel 4a ביז 6a, מיט נייע פלאטפארמע-פונקציעס, פאררעכטונגען און פערפארמענס-פארבעסערונגען.



- **5 אקטאבער 2022:** Android 13 QPR1 Beta 2 פאררעכט די paddings אינעם privacy & Security צענטער. אויך איז דא א קנעפל פאר Clear Calling, וואס איז נאך נישט אקטיוו און וועט רעדוצירן הינטערגרונט-גערויש ביי רופן.

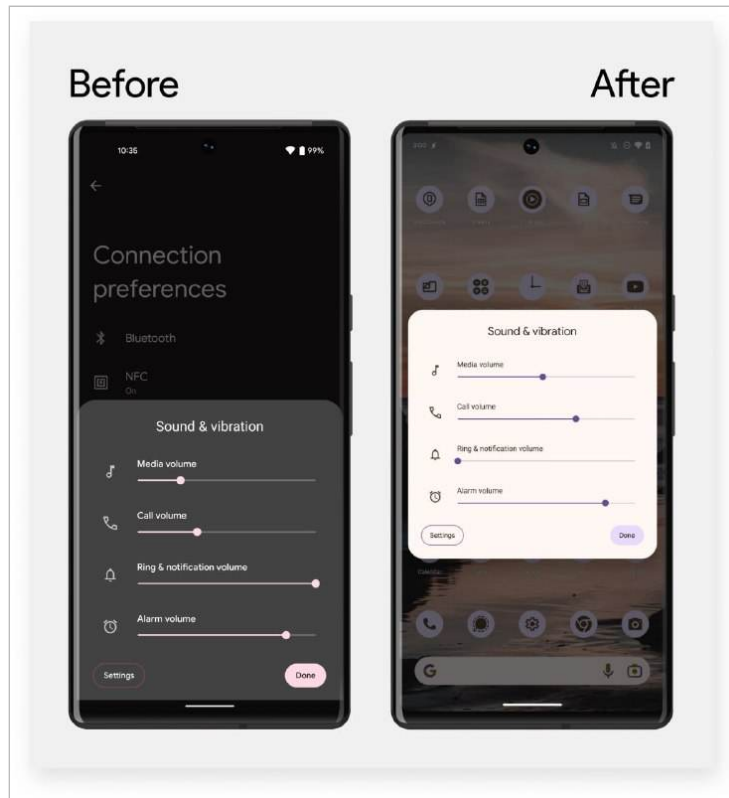


- **5 אקטאבער 2022:** Android 13 QPR1 Beta 2 טוישט דעם פראגרעס-באר פונעם מוזיק-פלעיער אין Quick Settings. דער קאנאל שפאסט אז ער זעט מער נישט אויס ווי א "שפערמע-צעל".

- **5 אקטאבער 2022:** אין Android 13 QPR1 דער Settings אפליקאציע יעצט מיט predictive back gestures.
- **5 אקטאבער 2022:** Android 13 QPR1 Beta 2 לאזט אין דעם באטעריע-באנוץ בלאט ווייזן באנוץ זינט דער לעצטער פולער לאדונג, מיט צוויי גראפיקס: דער שטאפל אין די לעצטע טעג, און א דעטאלירטער גראפיק פון היינטיגן טאג לויט שעהן.

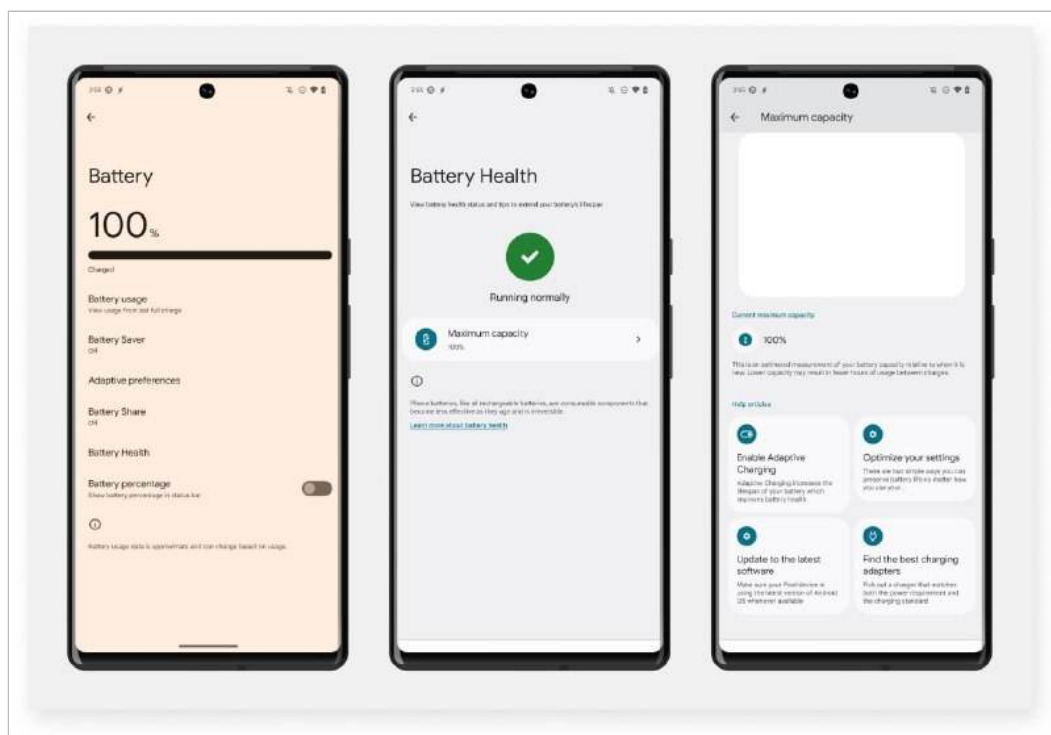


- **5 אקטאבער 2022:** Android 13 QPR1 Beta 2 רוקט אריבער דעם vibration & Sound פאפאפ צום מיטן פונעם סקריין.



• **5 אקטאבער 2022:** Android 13 QPR1 Beta 2 פארבעסערט Battery Health:

- ער איז אריבער צו Settings Services
- די קאפאציטעט ווערט געשאצט אין פראצענט אנשטאט low/peak/stable
- און עס זענען דא עצות צו פארלענגערן דאס לעבן פון דער באטעריע. דער קאנאל האט אויך צוגעלייגט דעם SettingsIntelligenceGooglePrebuilt APK.



- **20 אקטאבער 2022:** Android 13 QPR1 Beta 3 איז ארויס, בילד T1B3.221003.003, זיכערהייט־פאטש אקטאבער 2022, Play Services 22.36.16. עס איז פאר Pixel 4a ביז 7 Pro, פלוס GSI בילדער.

Android 13 QPR1 Beta 3 now available!

Android 13 QPR1

Today, we're releasing the next beta update for Android 13 QPR1 Beta 3 (T1B3.221003.003) which includes the latest bug fixes and optimizations to performance and stability. For details, please review our [release notes](#).

How do I get QPR1 Beta 3?

If you're already enrolled in the Android 13 Beta program and are running an existing beta build, you will automatically receive an over-the-air (OTA) update to QPR1 Beta 3. If you aren't yet enrolled and would like to join Android beta, please visit g.co/androidbeta.

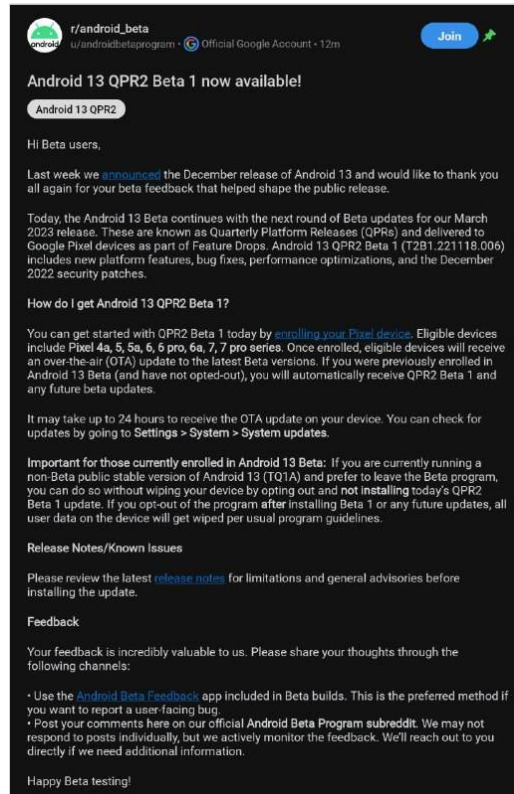
Once enrolled, your device will receive over-the-air (OTA) updates to the latest beta versions. QPR1 Beta 3 is available for **Pixel 4a, 5, 5a, 6, 6 Pro, 6a, 7, and 7 Pro** series devices.

Note: it may take up to 24 hours to receive the OTA update on your device. You can check for updates by going to **Settings > System > System updates**.

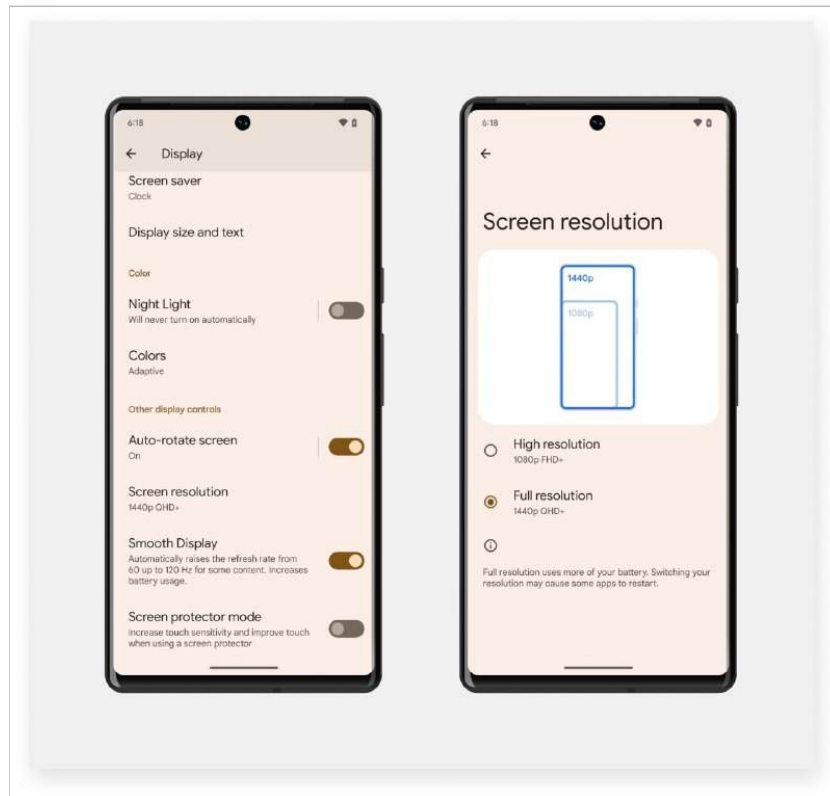
- **7 נאוועמבער 2022:** Android 13 QPR1 Beta 3.1 איז ארויס, בילד T1B3.221003.008, זיכערהייט־פאטש נאוועמבער 2022. עס ברענגט באג פאררעכטונגען און פערפארמענס פארבעסערונגען, פאר Pixel 4a ביז 7 Pro.

- **12 דעצעמבער 2022:** Android 13 QPR2 Beta 1 איז ארויס פאר Pixel 4a און נייער. באקאנטע פראבלעמען:

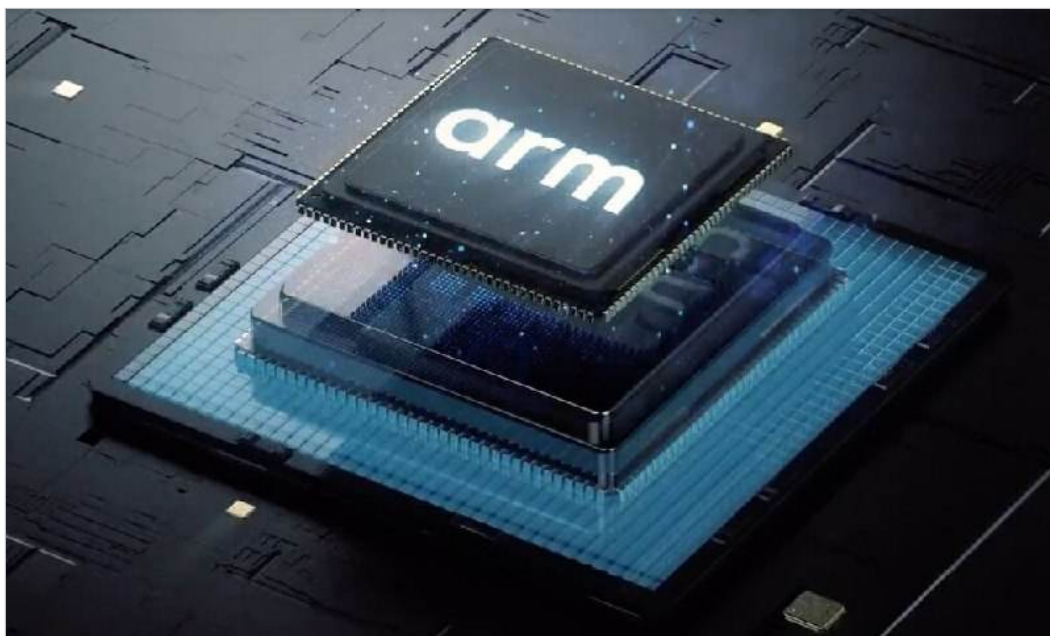
- Recents ענטפערט נישט נאך'ן דרייען דעם סקרין
- Settings קראכט נאך PiP
- דער הויפט־סקרין ענטפערט נישט
- די Camera כאפט ווייטער slow-motion.



- **13 דעצעמבער 2022:** QPR2 Beta 1 פרובירט אויס א נייע Quick Settings: א גרעסערער זייגער, און דער carrier טעקסט איז אריבערגערוקט.
- **13 דעצעמבער 2022:** QPR2 Beta 1 פארבעסערט Desktop Mode: פענצטער האבן א title bar צו שלעפן, צוריקגיין און פארמאכן. עס איז אויך דא א toolbar פאר split screen און פולן סקריין.
- **13 דעצעמבער 2022:** QPR2 Beta 1 ברענגט אויך צום Pixel 6 Pro די מעגליכקייט צו ענדערן די רעזאלוציע פון 1440p אויף 1080p.



- **13 דעצעמבער 2022:** Google האט פאררעכט א Mali GPU פראבלעם (CVE-2022-36449) אויף Pixel 6 און 7 אין QPR2 Beta 1. סטאבילע בילדער קומען אין מערץ 2023. מעגליך וועט מען פאדערן די פאררעכטונג פון יאנואר 2023 פאטש.



Android: ווערסיעס און פונקציעס

אין דעם קאפיטל ווערן געבראכט די ידיעות וועגן Android ווערסיעס און פונקציעס פון יאנואר ביז דעצעמבער 2022, אנגעהויבן מיט Google's מעלדונגען ביי CES 2022, ווי Quick Start מיט Chromebooks, Nearby Share צו Windows, Fast Pair אויף TV און Matter, און פארבעסערונגען אין Android Auto. דער הויפט־פאדעם איז Android 13: פון די ערשטע ליקס אין יאנואר (QR scanner, Media TTT, נייע Monet סטיילס), דורך 1 Developer Preview אין פעברואר מיט'ן Photo Picker, שפראך פאר יעדער אפליקאציע און themed icons, ביז די בעטא ווערסיעס אין מאי פאר מכשירים פון 11 פירמעס און פאר Android TV, און Android 13 (Go edition) אין אקטאבער. דערנעבן ווערט באהאנדלט Android 12L, וואס איז ארויס סטעיבל אין מערץ פאר טאבלעטס און פאָלדעבלס, דער פארשפרייטן פון Material You dynamic color צו אנדערע פירמעס (מיט דעם open source מאטאָר) און צו ChromeOS, און פריוואטקייט־שריט ווי Privacy Sandbox, דאס אויסמעקן פונעם advertising ID און די צוריקנעמונג פון פערמישנס. עס קומען אויך נייעס פון Android Auto מיט'ן נייעם דיזיין, Wear OS 3, "Switch to Android" פון iPhone, דער נאמען "Upside Down Cake" פאר Android 14, א SIM לאקסיקריין באג וואס איז פאררעכט געווארן אין נאוועמבער, און דער דעצעמבער 2022 Feature Drop.

- **5 יאנואר 2022:** CES 2022 האט Google געמאלדן אפדעיטס וואס מאכן די Android איבערלעבונג מער גלאט ביי צוזאמענארבעט מיט אנדערע מכשירים. דער קאנאל האט צוגעזאגט דערקלערונגען אין די קומענדיגע פאסטס.
- **5 יאנואר 2022:** Android און Chrome OS ווערן נענטער: מיט Quick Start וועט מען קענען שטעלן א Chromebook מיט'ן טעלעפאן, אן אריינשרייבן דאס Wi-Fi פאסווארט, און דער Google אקאונט וועט ווערן איבערגעפירט. מען וועט אויך קענען שיקן מעסעדזשעס פונעם Chromebook אן אינסטאלירן אפליקאציעס, און Phone Hub באקומט Camera Roll צו טיילן בילדער און ווידעאס.
- **5 יאנואר 2022:** Nearby Share קומט צו Windows קאמפיוטערס, כדי צו שיקן פיילס פונעם Android טעלעפאן. ערשט וועלן עס באקומען אויסגעקליבענע קאמפיוטערס פון HP, Acer, און Intel שפעטער דאס יאר. לויט די אילוסטראציע וועט עס מעגליך ארבעטן דורך א באזונדערע אפליקאציע, אבער דאס קען זיך נאך טוישן.
- **5 יאנואר 2022:** Wear OS זייגערס וועלן קענען עפענען Android טעלעפאנען, טאבלעטס און Chromebooks ווען זיי זענען אפן און נאענט (Smart Lock). אויפ'ן זייגער וועט זיין אן אפציע "Lock again". פאסיגע Wear OS 3 זייגערס וועלן עס באקומען אין עטליכע חדשים.
- **5 יאנואר 2022:** Fast Pair קומט צו Google TV, Android TV, און Matter סמארט־היים מכשירים. געשטיצטע אויערשטעקלעך, ווי Pixel Buds, וועלן אויטאמאטיש קענען באנוצן די פונקציע. Matter מכשירים וועט מען פארבינדן דורך סקענען א QR קאוד און דערנאך פארקניפן מיט אפליקאציעס ווי Google Home. דאס קומט אין די קומענדיגע חדשים.

• **5 יאנואר 2022:** אין די קומענדיגע חדשים וועט Android אויטאמאטיש איבערשאלטן דעם קלאנג פון די אויערשטעקלעך צום מכשיר וואס באקומט א רוף, מיט א קנעפל צו באטלען דעם איבערשאלט. עס קומט אויך spatial audio, און Bose רעדערס און סאונדבארס באקומען אן איינגעבויטן Chromecast.

• **5 יאנואר 2022:** Android Auto באקומט:

– דער דיגיטאלער קאר-שליסל (וואס עקזיסטירט שוין אויף Pixel 6 און אויסגעקליבענע Galaxy) ווערט

אויסגעברייטערט צו Android מכשירים מיט UWB דאס יאר

– Fast Pair אויף אויסגעקליבענע BMW און Ford קארס פון היינט

– remote actions צו פארשליסן און עפענען דעם קאר מיט'ן קול, וואס קומט ערשט צו Volvo.

• **5 יאנואר 2022:** א סך-הכל פון די CES Android מעלדונגען:

– Quick Start און נענטערע פארבינדונג מיט Chrome OS

– Nearby Share צו Windows

– Wear OS עפנט טעלעפאנען און Chromebooks

– Fast Pair אויף TV און Matter

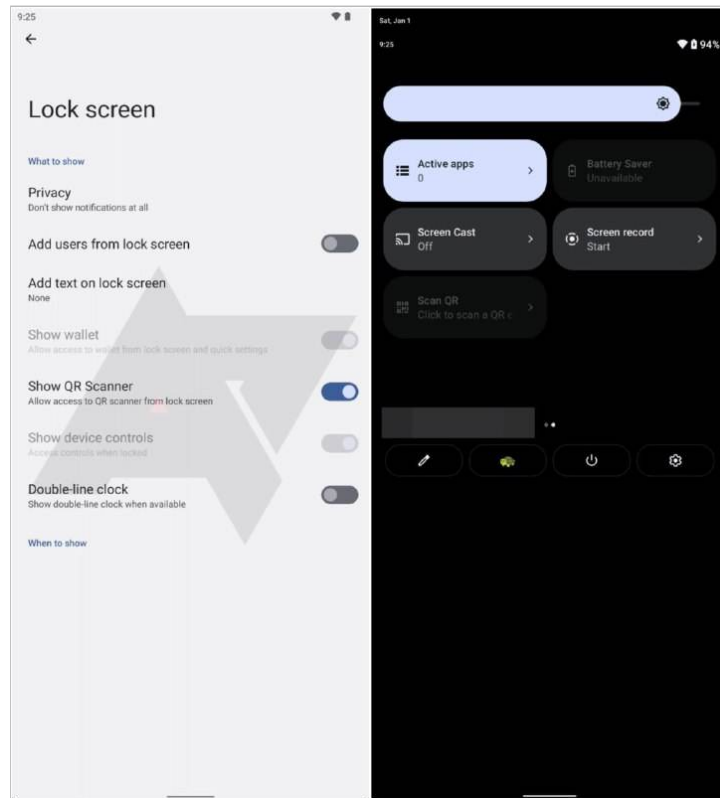
– אויטאמאטישער איבערשאלט פון אויערשטעקלעך און Chromecast אין Bose

– Android Auto פארבעסערונגען.

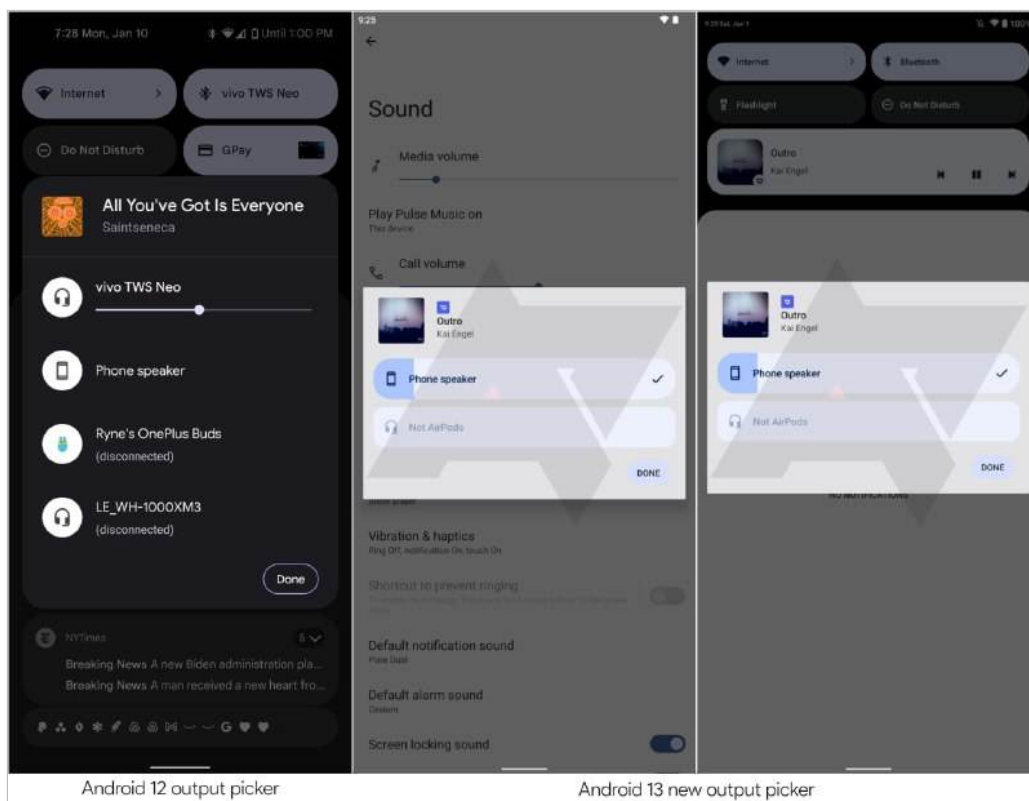
• **7 יאנואר 2022:** Android TV און Google TV האבן איבער 110 מיליאן אקטיווע מכשירים א חודש. אין מאי 2021 זענען עס געווען 80 מיליאן, איז דאס אן עך 30 מיליאן מער אין בערך 8 חדשים.

• **11 יאנואר 2022:** Google האט געעפנט א שטיצע-בלאט מיטן ענדערונגס-ליסטע פון יעדן Google Play system update. דער דעצעמבער 2021 אפדעיט האט פארבעסערט באטעריע, קאנעקטיוויטי, נעץ-באנוץ, פריוואטקייט, סטאביליטעט און זיכערהייט. דער יאנואר 2022 אפדעיט פארבעסערט די זומער-צייט און די צייט-זאנע פארוואלטונג.

• **11 יאנואר 2022:** Android 13 וועט קענען סקענען QR קאודס אן Google סערוויסעס: פונעם לאק-סקרין, און דורך א נייעם tile אינעם QS פאנעל וואס עפנט א באזונדערן מאדוס.



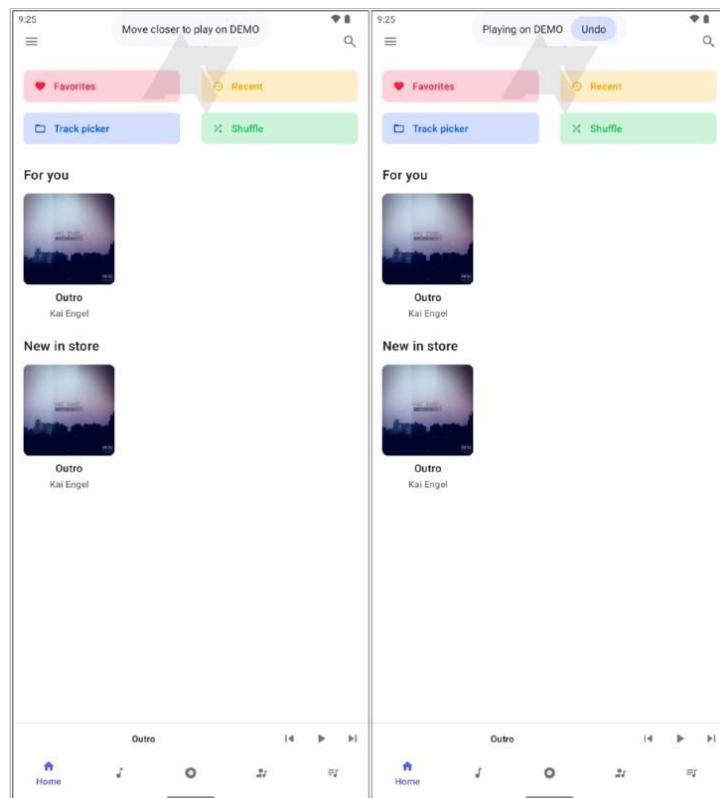
- **11 יאנואר 2022:** Android 13 קען ברענגען א נייעם אויסזען פונעם אודיא-אויסגאנג אויסקלייבער, מיט רונדיגע, דיקערע סליידערס, א צייכן ביי'ן פארבונדענעם מכשיר, און גרויע ביי די נישט-פארבונדענע. דער דיזיין איז נאך נישט פארטיג.



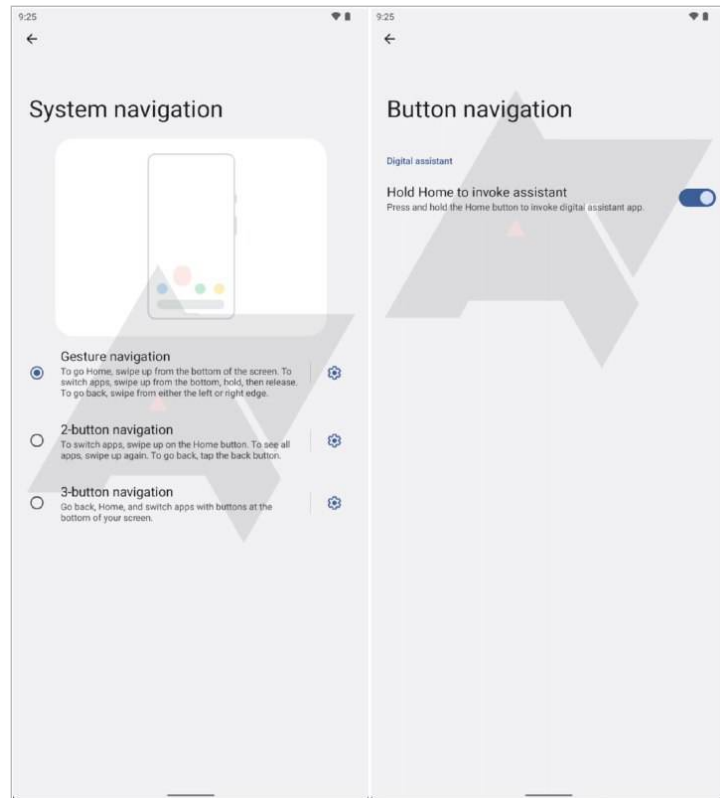
Android 12 output picker

Android 13 new output picker

- **11 יאנואר 2022:** Android 13 ארבעט אויף "Media TTT" (tap to transfer) צו איבערפירן מעדיע צו א נאענטן מכשיר מיט א "טאפ", מיט א מעלדונג אויבן לויט דער ווייטקייט. די פונקציע איז אין אנטוויקלונג און קען נאך נישט אנקומען אין דער stable ווערסיע.



- **12 יאנואר 2022:** אין Android 13 וועט מען אפשר קענען טוישן באניצער־פראפילן פונעם keyguard, און מען וועט קענען אויסשאלטן דאס אנרופן Assistant מיט'ן לאנג דריקן דאס home קנעפל, מיט א טאגל אין די system navigation סעטינגס.



• **13 יאנואר 2022:** Android 13 ארבעט אויף פיר נייע סטיילס פאר Monet:

- TONAL_SPOT (דער היינטיגער)
- VIBRANT (ענליך, מיט קליינע אונטערשיידן)
- EXPRESSIVE (א ברייטערע פאליטערע)
- SPRITZ (כמעט מאנאכראם און אויסגעלאשן). דאס געט מער קאנטראל איבער ווי פארבינדען עס זאל זיין.



VIBRANT

• **25 יאנואר 2022:** א נייער קאד ווייזט אז Google ארבעט אויף Adaptive Charging פאר Chrome OS. אנדערש ווי אויף Pixel, וועט עס ניצן machine learning צו לערנען דעם באניץ-מוסטער און

באשטימען די לאדונגס-שנעלקייט, און ווייזן א נאטיפיקאציע ווען עס איז אקטיוו. מען ווייסט נאך נישט צי עס וועט קומען אויף עקזיסטירנדע Chromebooks אדער נאר אויף נייע.

- **26 יאנואר 2022:** Microsoft גיט ארויס שטיצע פאר Android אפליקאציעס אויף Windows 11 אלס "public preview" פאר אלעמען אין פעברואר. ביז היינט איז עס געווען נאר פאר Windows Insiders און א באגרעניצטע בעטא. ס'איז נאך אין אנטוויקלונג, און מען דארף ערווארטן באגס.
- **29 יאנואר 2022:** Android 12L Beta 2 איז ארויס פארן Lenovo Tab P12 Pro, בערך צוויי וואכן נאך די Pixels. עס ברענגט דעם דעצעמבער 2021 זיכערהייט-פאטש און קליינע פאררעכטונגען פון Beta 2.
- **29 יאנואר 2022:** א דזשאב-ליסטינג פון Google פאר "Android, Senior Engineering Manager, Tablet App Experience" זאגט אז "די צוקונפט פון קאמפיוטינג גייט צו מער שטארקע טאבלעטס". עס ווייזט נישט אויף א נייעם Google טאבלעט, נאר אויף צוזאמענארבעט מיט OEMs.
- **4 פעברואר 2022:** Google האט שוין אין Android 11 געפלאנט אן "אינטעליגענטן" lock screen. דאס איז געווען א chip ווי "Good Night" וואס עפנט At A Glance מיט סמארט-היים קאנטראלן, וועקער און שלאף-קלאנגען. עס האט אויך געהאט פארשלאגן פאר מוזיק אדער שמועסן ווען קאפהערער זענען פארבונדן, באן-צייטן, און לויאלטעט-קארטלעך און "Pay with Google Pay" אין א געשעפט. דאס זענען געווען פראטאטיפן.



- **9 פעברואר 2022:** לויט Android Police וועט Google פון 14טן מערץ פאדערן אז Android 12 בילדס וואס ווילן GMS זאלן האבן dynamic color theming. מען מעג ניצן Monet אדער אן אייגענעם מאטאר, אבער ער מוז פון איין קאליר שאפן דריי accent palettes און צוויי neutral.
- **9 פעברואר 2022:** לויט Conviva איז Android TV געוואקסן מיט 42% אין Q4 2021 קעגן Q4 2020, מער ווי LG (36%) און Samsung (27%). אין אזיע האט Android TV מער ווי האלב פונעם מארק, אין Oceania און 18% South America, און אין North America נאר 3%.
- **9 פעברואר 2022:** Google Committed ווייזן אז Google גרייט א פובליקע UWB API פאר דריטע אפליקאציעס, וואס וועט ערלויבן גענויע פאזיציע פון tags ווי AirTag אדער Tile. ביז יעצט איז UWB אויף Pixel 6 Pro נאר פאר Nearby Share.

• **10 פעברואר 2022:** Google באשטעטיגט אויפן Android Developers Blog אז Material You dynamic color קומט צו מער פירמעס און טעלעפאנען, פאר א גלייכע איבערלעבונג. די דאטע איז נישט געזאגט, אבער Android Police האט פריער געמאלדן 14טן מערץ פאר GMS.

• **10 פעברואר 2022:** Android 13 ברענגט א נייעם Photo Picker, וואו מען גיט צוטריט נאר צו אויסגעוועלטע בילדער אנשטאט storage permission. עס וועט אריבערקומען צו Android 11 און העכער (אחוץ Go) דורך Google Play system updates (MediaProvider).

• **10 פעברואר 2022:** נייעס אין Android 13 DP1:

– NEARBY_WIFI_DEVICES permission אָן לאקאציע

– Quick Settings Placement API

– שפראך פאר יעדער אפליקאציע באזונדער אין Settings

– Java 11 און OpenJDK 11

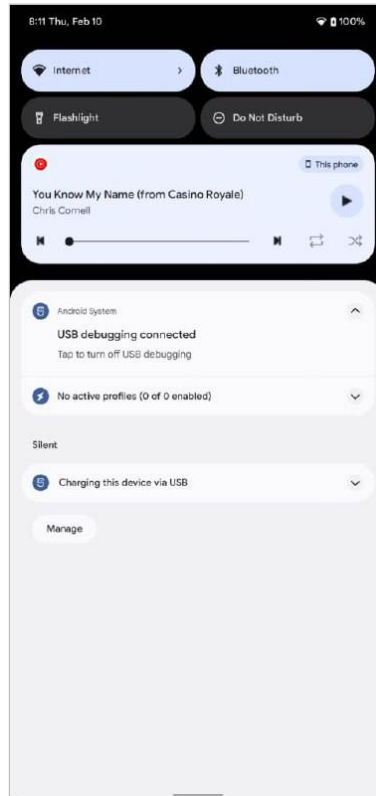
– Project Mainline שפילט א גרעסערע ראלע, מיט נייע Bluetooth און UWB מאדולן.

• **10 פעברואר 2022:** Android 13 האט נייע QS tiles פאר one-handed mode, color correction און QR code scanner. דער scanner דארף איינגעשאלטן ווערן דורך ADB.

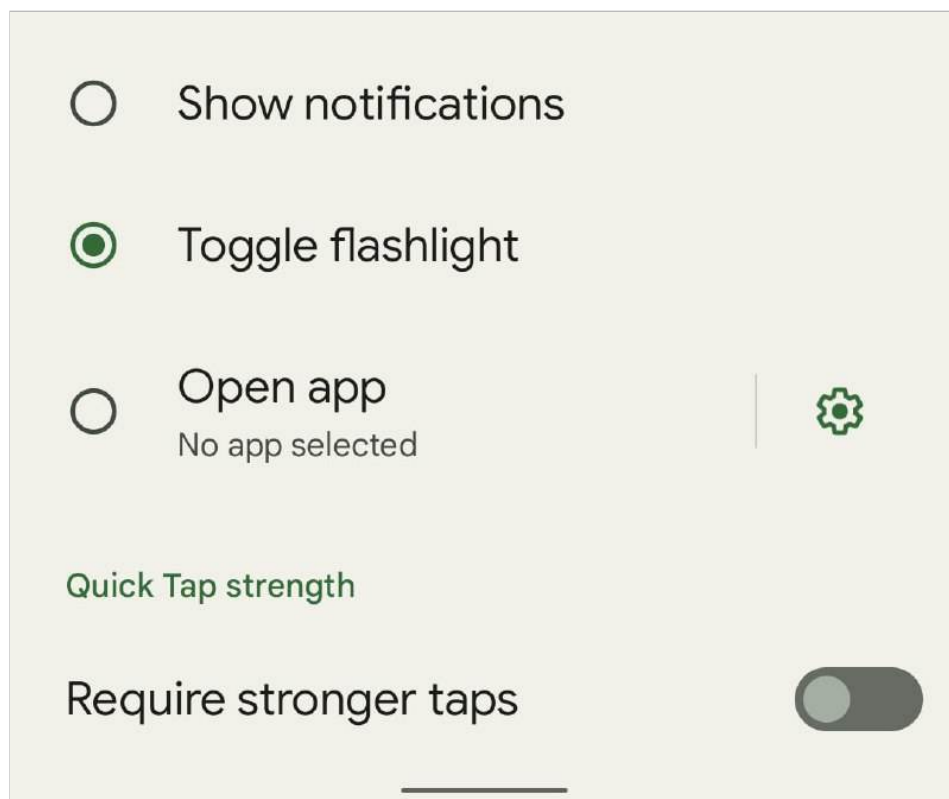


• **10 פעברואר 2022:** דער taskbar אין Android 13 ווייזט ביז זעקס אייקאנען אנשטאט פינף ווי אין 12L.

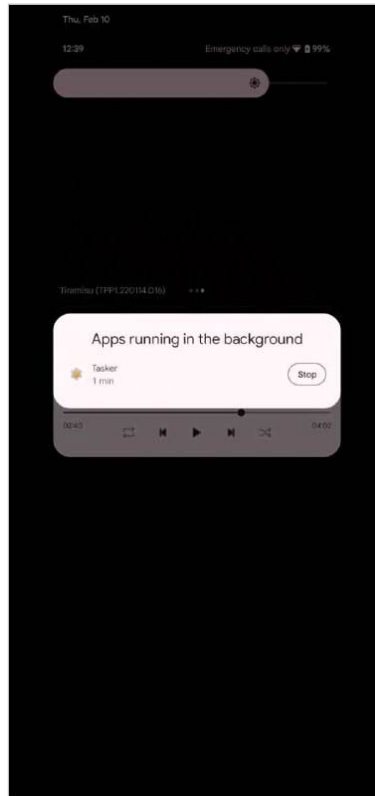
• **10 פעברואר 2022:** Android 13 האט א נייעם דיזיין פארן media output picker.



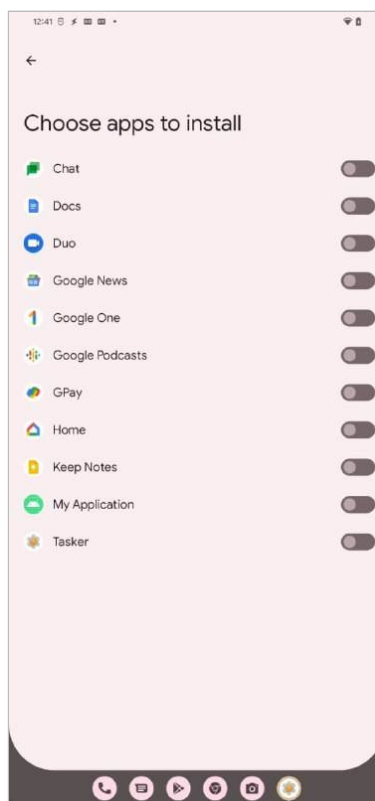
- **10 פעברואר 2022:** אין Android 13 האט Quick Tap באקומען א נייע מעגליכקייט: איינשאלטן די flashlight.



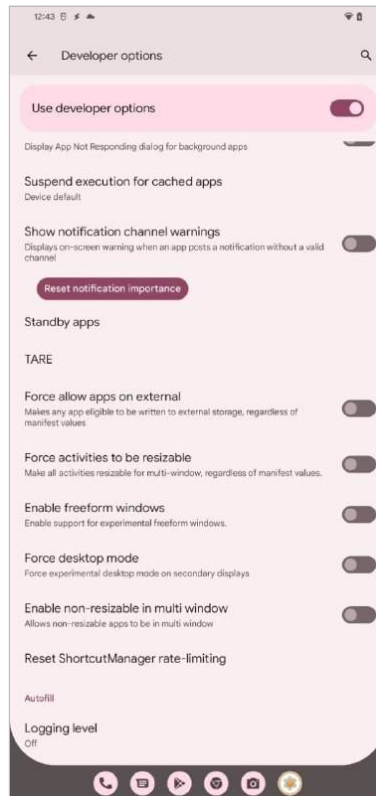
- **10 פעברואר 2022:** Android 13 האט א נייעם foreground service manager, א טאגל וואס ווייזט אפליקאציעס וואס לויפן אין הינטערגרונט. אין דער preview איז ער אויסגעשאלטן.



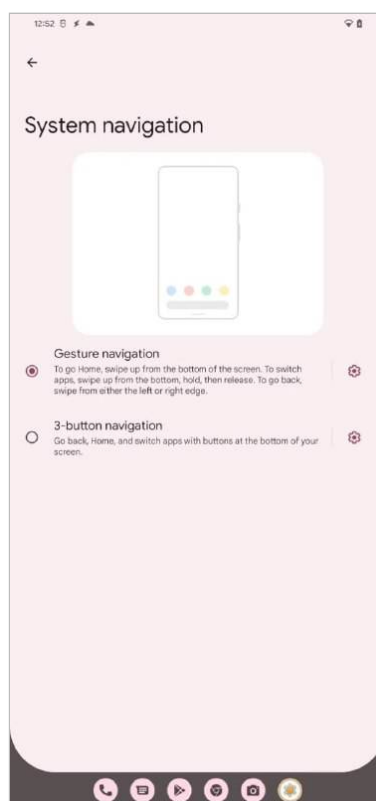
- **10 פעברואר 2022:** ביים שאפן א guest חשבון אין Android 13 קען מען אויסוועלן אפליקאציעס און ערלויבן אדער פארבאטן טעלעפאן־רופן.



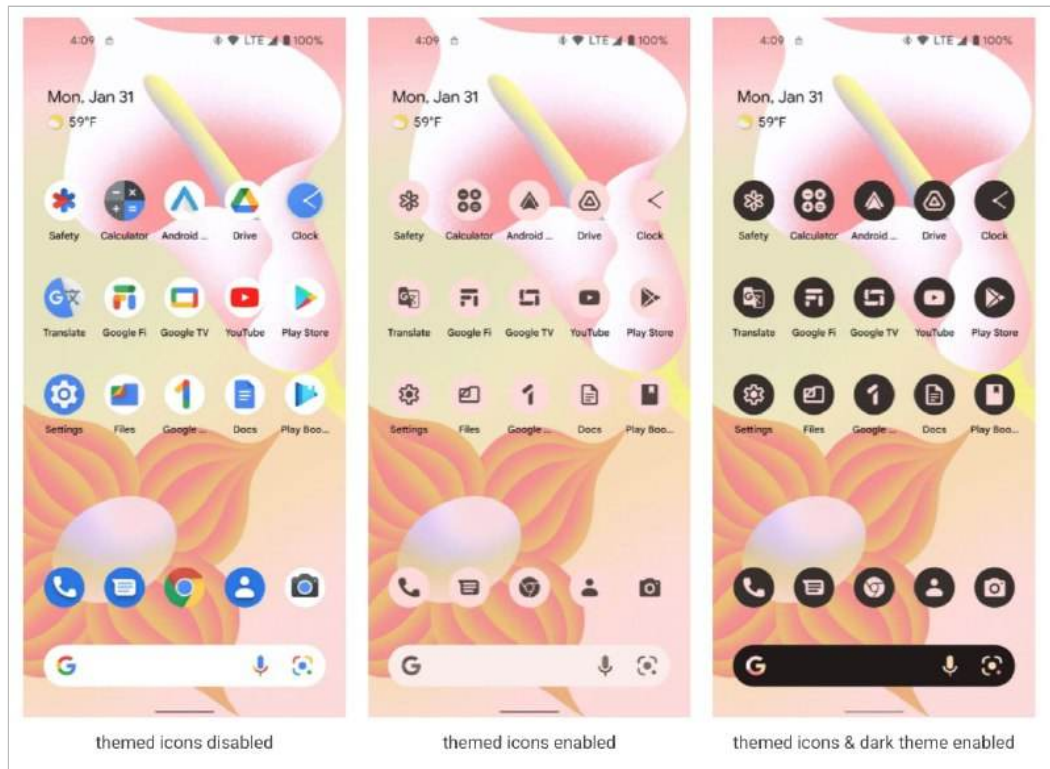
- **10 פעברואר 2022:** The Android) Developer Option: TARE האט א נייעם (Resource Economy), וואס גיט אפליקאציעס "credits" פאר tasks אין דער ריי.



- **10 פברואר 2022:** אין Android 13 מיט 3-button navigation קען מען אויסשאלטן "hold Home to invoke assistant".



- **10 פברואר 2022:** אין Android 13 קענען דעוועלאפערס צושטעלן א מאנאכראמאטישן אייקאן פאר themed icons אויך פאר דריטע אפליקאציעס. ערשט אויף Pixel, און Google ארבעט מיט אנדערע פירמעס. די פונקציע ארבעט שוין.



- **10 פברואר 2022:** Android 13 smart idle maintenance סערוויס, וואס באשליסט ווען צו מאכן defragmentation אָן צו שאדן דעם UFS שפייכלער.

```
255|flame:/ $ sm
usage: sm list-disks [adoptable]
       sm list-volumes [public|private|emulated|stub|all]
       sm has-adoptable
       sm get-primary-storage-uuid
       sm set-force-adoptable [on|off|default]
       sm set-virtual-disk [true|false]

       sm partition DISK [public|private|mixed] [ratio]
       sm mount VOLUME
       sm unmount VOLUME
       sm format VOLUME
       sm benchmark VOLUME
       sm idle-maint [run|abort]
       sm fstrim

       sm forget [UUID|all]

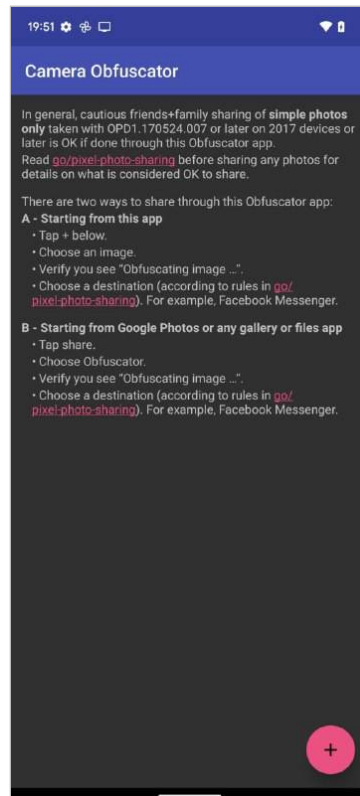
       sm set-emulate-fbe [true|false]

       sm start-checkpoint <num-retries>

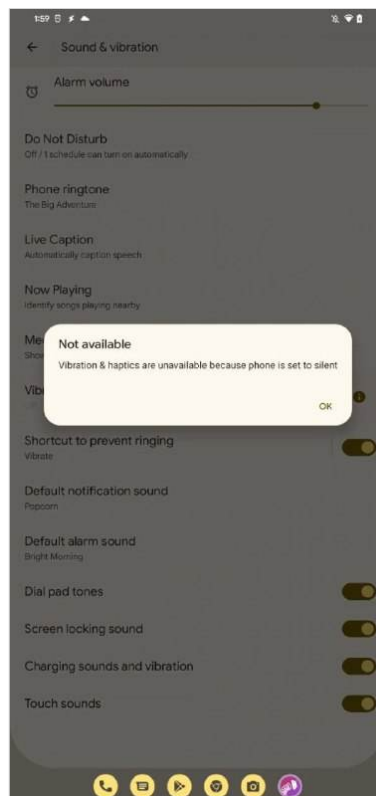
       sm supports-checkpoint

       sm unmount-app-data-dirs PACKAGE_NAME PID USER_ID
```

- **10 פברואר 2022:** Android 13 נעמט אריין Google's אינטערנע Camera Obfuscator אפליקאציע, וואס מעקט אויס EXIF דאטן איידער מען טיילט. לויט Mishaal Rahman ווערט זי גענוצט אינערלעך און קומט געווענליך נישט אין production בילדס. דער קאנאל האט צוגעשטעלט דעם APK.

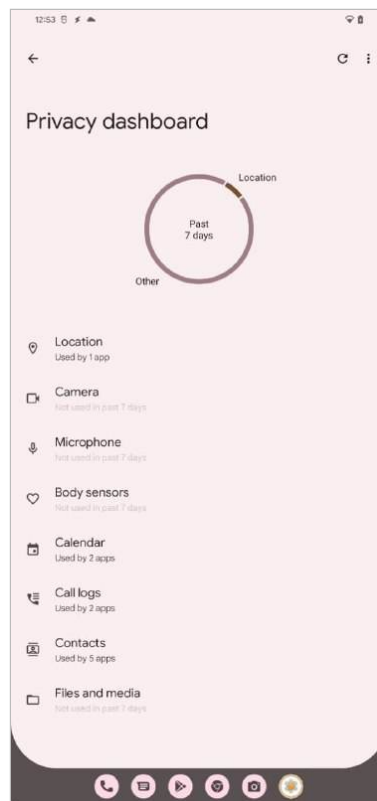


- **10 פעברואר 2022:** אין Android 13 שאלט silent אויס אלע haptics, אויך פון gesture navigation.



- **10 פעברואר 2022:** Pixel Launcher אין Android 13 שטיצט צוויי היים־סקרין לעיאוטס, לכאורה פאר א foldable. מען האט עס געוויזן דורכן טוישן דעם DPI.

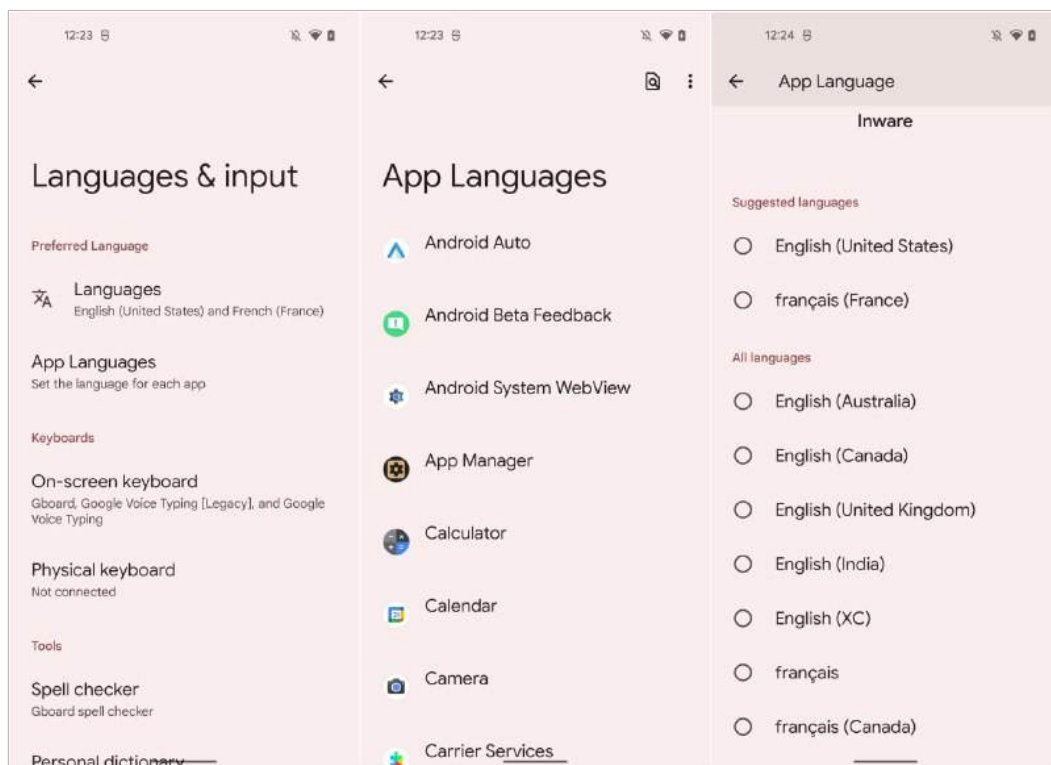
- **10 פעברואר 2022:** דער privacy dashboard אין Android 13 קען ווייזן permission באניצונג פון די לעצטע 7 טעג אנשטאט 24 שעה.



- **11 פעברואר 2022:** Android 13 האט א באהאלטענע פונקציע וואס מעקט אויטאמאטיש אויס דעם clipboard. נארמאל ווערט עס אויסגעמעקט נאך א שעה, און עס איז אויסגעשאלטן.
- **11 פעברואר 2022:** Android 13 האט א גרויסן user switcher אויפן passcode סקרין. ער איז אויסגעשאלטן און ווערט קאנטראלירט דורך config_enableBouncerUserSwitcher.
- **11 פעברואר 2022:** Android 13 ארבעט אויף "Tap to Transfer", צו איבערפירן מעדיע צו א speaker ווען מען ברענגט דעם טעלעפאן נאנט. עס ארבעט נאך נישט, און עס איז נישט קלאר ווי, ווייל Google'ס speakers האבן נישט קיין NFC אדער UWB.



- **12 פברואר 2022:** די שפראך־סעטינגס פאר יעדער אפליקאציע אין Android 13 געפינען זיך אונטער System > Languages & input, מיט פארשלאגן לויט דער סיסטעם־שפראך. אין DP1 ארבעט עס נאך נישט אינגאנצן.



- **15 פברואר 2022:** Google וויל אין Android 13 מאכן Fast Pair צוטריטלעך פאר אלע OEMs דורך א Mainline מאדול. מישאל ראָכמאַן האט באמערקט א נייע NearbyManager סיסטעם־API און א "com.android.nearby" APEX מאדול מיט Fast Pair APIs. דאס וועט דערלויבן פירמעס אן GMS צו

שטיצן Fast Pair אין זייערע אקסעסאריז. עס איז נישט קלאר צי די נייע אימפלעמענטאציע ווערט שוין גענוצט.

• **16 פעברואר 2022:** Google ברענגט Privacy Sandbox צו Android, כדי צו באגרענעצן ווי פיל דאטן מען טיילט מיט דריטע פארטייען פאר רעקלאמעס, און אן קרייץ-אפליקאציע אידענטיפיקאציעס ווי דער advertising ID. Developer Previews קומען במשך 2022, און א בעטא פון SDK Runtime און די פריוואטקייט-APIs ביזן סוף 2022. עס וועט ארויסגעשיקט ווערן דורך Mainline מאדולן, אן ווארטן אויף די OEMs.

• **17 פעברואר 2022:** פון 1טן אפריל וועט מען קענען אינגאנצן אויסמעקן דעם Android advertising ID אויך אויף עלטערע ווערסיעס, דורך Settings < Google < Ads. אפליקאציעס אויף Android 12 וועלן שפעטער וועלן דארפן אנגעבן די ערלויבעניש `com.google.android.gms.permission.AD_ID`, און אפליקאציעס וואס צילן בעיקר אויף קינדער וועלן עס נישט באקומען.

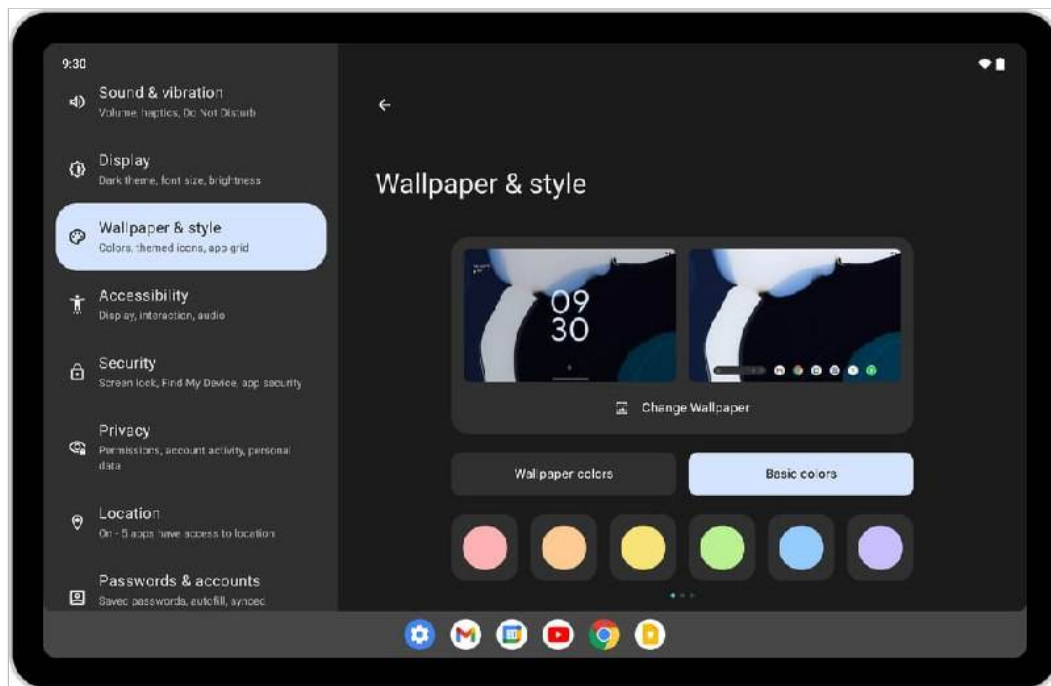
• **17 פעברואר 2022:** Google האט געעפנט דעם קאוד (open source) פונעם Material You Dynamic Color מאטאָר, באזירט אויף זייער HCT פארב-סיסטעם. פונעם הינטערגרונט-בילד (wallpaper) ווערט אויסגערעכנט א הויפט-פארב, און דערפון ווערן געשאפן אינגאנצן 5 פאלעטן. די ביבליאטעקן געפינען זיך אין Material Color Utilities, און עס וועט אויך קומען פאר iOS, CSS, און GLSL.



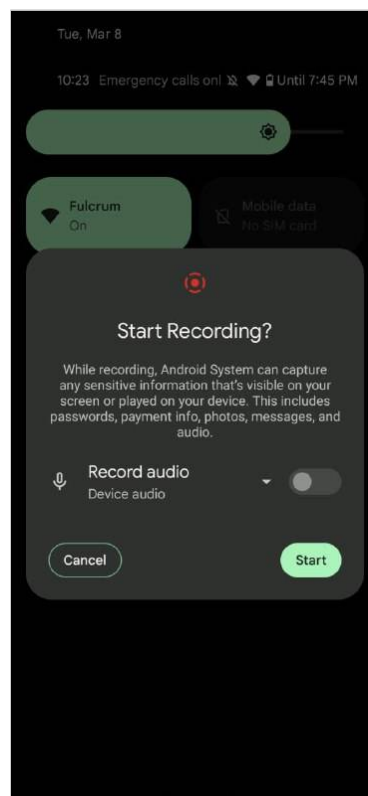
• **1 מערץ 2022:** Android 13 לייגט צו APIs פארן קאנטראלירן די ליכטיגקייט פונעם פלעשלייט: `getTorchStrengthLevel` און `turnOnTorchWithStrengthLevel`. עס פאדערט א נייערע קאמערע HAL, דערפאר וועלן נישט אלע מאשינען עס באקומען. עס ארבעט אויף Pixel 6 Pro מיט Android 13 DP1, וואס האט HAL ווערסיע 3.8.

• **7 מערץ 2022:** Android 12L איז ארויס סטעיבל, מיט נייע פונקציעס פאר גרויסע סקרינס ווי טאבלעטס און פאָלדעבלס.

• **8 מערך 2022:** Android 12L פאר טאבלעטס ברענגט א לעיאַוט מיט צוויי קאלומנעס אין quick settings/אטיפיקאציעס און אין די סעטינגס, און א taskbar וואו מען קען שלעפן אן אפליקאציע אין split-screen. טאבלעטס און פאָלדעבלס פון Samsung, Lenovo און Microsoft וועלן באקומען דעם אפדעט, און Google צוואגט ווייטערע פארבעסערונגען אין Android 13.



• **9 מערך 2022:** Android 12L סטעיבל האט אראפגענומען די "Show touches" אפציע פונעם סקריין-רעקארדער, ווייל די נקודות וואו מען רירט זיך אן קענען מער נישט ווערן רעקארדירט צוליב ענדערונגען אין ווי דער קורסאר ווערט געצייכנט. אין Android 13 DP1 איז די אפציע נאך פאראן.



• **9 מערץ 2022:** Google מעלדט אן "ארכיווירן" אפליקאציעס, וואס שפארט ביז 60% פון פלאץ און אויסמעקן די אפליקאציע, און מען קען זי שפעטער צוריקשטעלן. עס פארלאנגט Android Gradle Plugin 7.3 און Bundletool 1.10, און וועט ווארשיינליך קומען מיט Android 13.

• **10 מערץ 2022:** Google'ס פריילינג Android פונקציעס:

– Google TV מיט Material You און א Highlights טאב

– Photos אין Portrait Blur

– רעאקציעס צו iMessage אין Messages

– Live Transcribe און אינטערנעט

– באצאלן פאר פארקינג מיט Assistant

– Nearby Share צו כמה מכשירים

– א Digital Wellbeing widget

– גראמאטיק־קארעקטור און Emoji Kitchen אין Gboard.

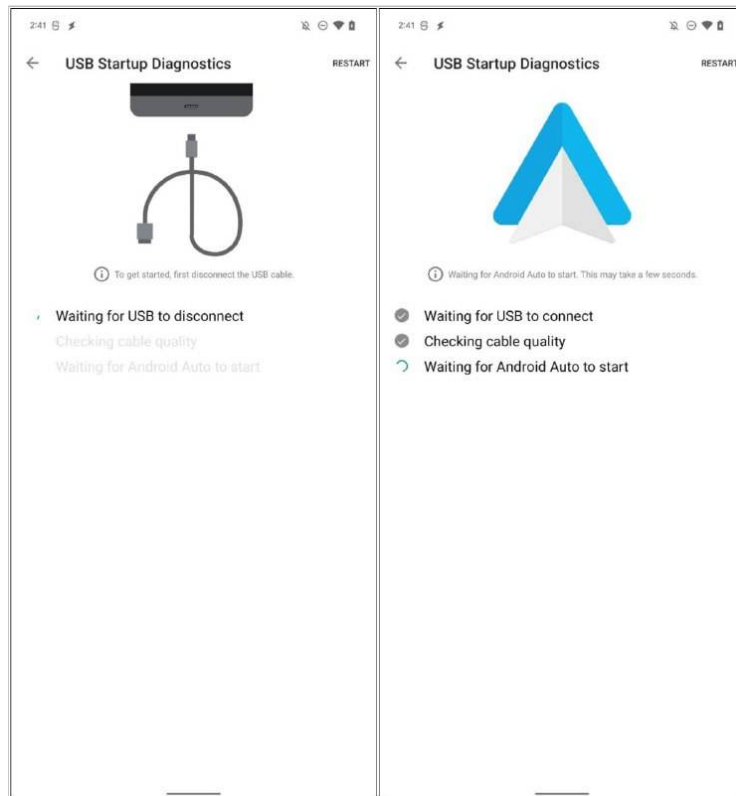
• **10 מערץ 2022:** Nearby Share קען יעצט שיקן פיילס צו כמה מכשירים אויף איינמאל. דאס ווערט ארויסגעשיקט צו Android 6 און נייער.

• **10 מערץ 2022:** Android 12L לאזט נעמען א scrolling screenshot אויך אין Webviews, מיט דעם "capture more" קנעפל.

• **17 מערץ 2022:** די Lenovo P12 Pro טאבלעט האט באקומען Android 12L Beta 3 מיטן פעברואר זיכערהייט־פאטש און פארבעסערונגען. ס'איז דאס איינציגע טאבלעט מיט Android 12L ביז יעצט. עס איז נאך נישט מודיע געווען ווען די סטאבילע ווערסיע קומט.

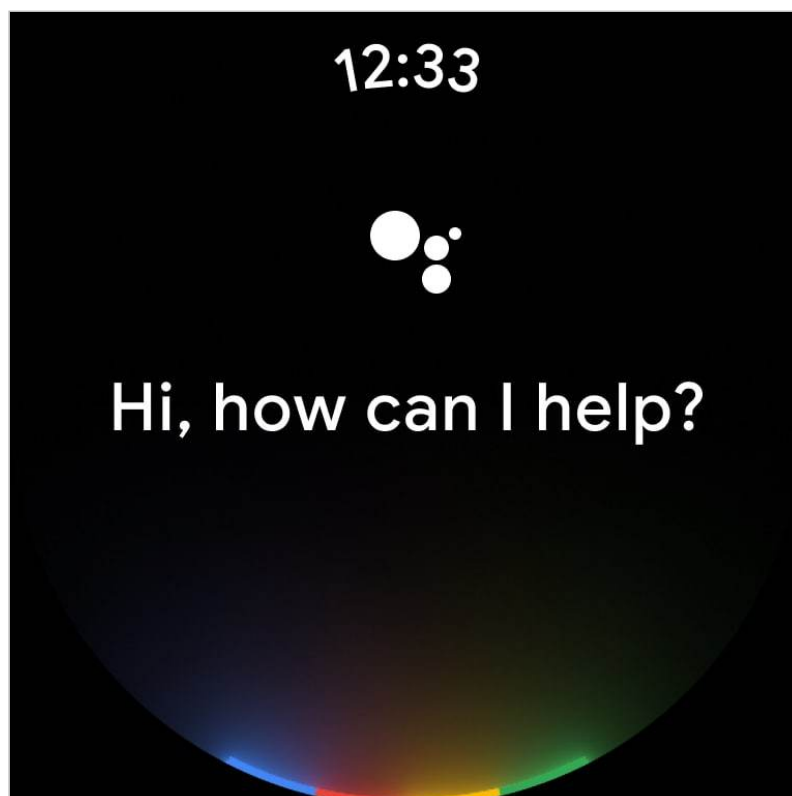
• **17 מערץ 2022:** א נייע ווערסיע פון Data Restore Tool (1.0.430697386) ווייזט אז די קומענדיגע iOS אפליקאציע "Switch to Android" וועט קענען אריבערפירן בילדער און ווידעאס פון iCloud צו Google Photos. דאס קען נעמען ביז א וואך. עס זענען אויך דא סימנים פון קאפירן דאטא מיט א Lightning קאבל, אבער דאס איז נישט באשטעטיגט.

• **17 מערץ 2022:** Android Auto ווערסיע 7.5.121104 האט א נייעם USB diagnostics געצייג אונטער Connection help < Settings, צו טשעקן צי דער קאבל ארבעט גוט. Google רעקאמענדירט א קאבל פון 3 פיס אדער קירצער, און נישט צו ניצן hubs אדער extensions.

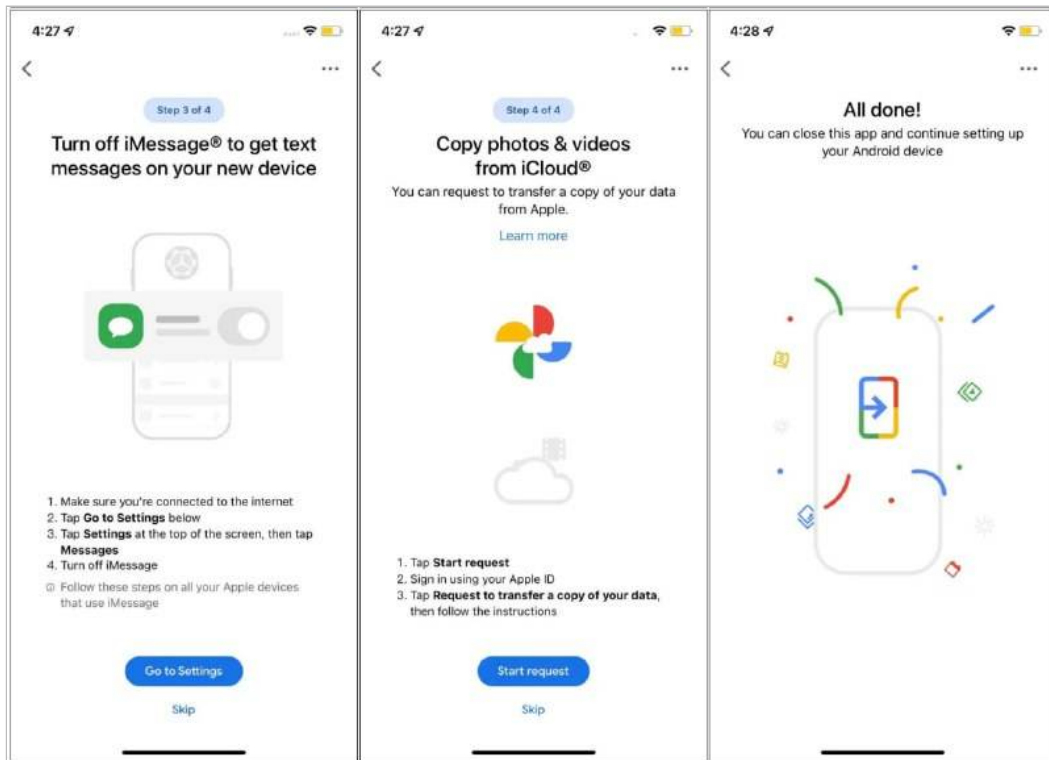


• **18 מערץ 2022:** נייע סקריןשאטס פון דער Wear OS אפליקאציע ווייזן ווי Wear OS 3 וועט אויסזען:

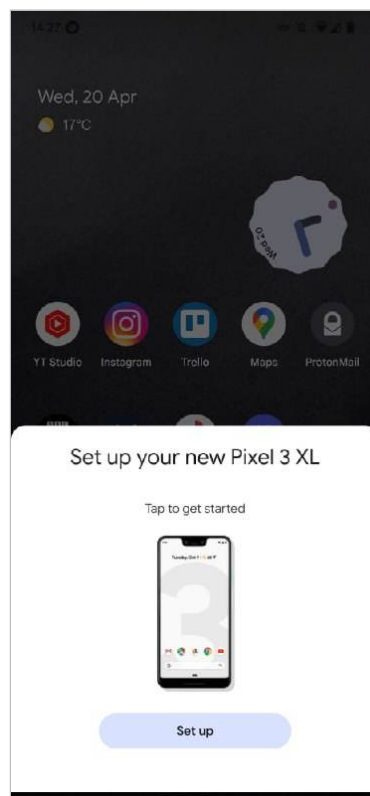
- א נייער Assistant
- א טריט-ציילער מעגליך פון Fitbit
- Messages notifications מיט אוואטאר
- און א רידייזיין פונעם Agenda טייל.



- **25 מערץ 2022:** Mishaal Rahman האט געטראפן אין Android 13 Developer Preview 2 נייעם קאוד וואס וועט לאזן דעוועלאפערס באגרעניצן די אינטערנעט-שעלקייט אויף יעדע נעץ, כדי צו טעסטן לאנגזאמע קאנעקשנס. די פונקציע פאדערט א kernel מיט געוויסע אפציעס (למשל CONFIG_NET_SCHED). זי ארבעט נאך נישט, און Google פלאנירט זי צו לייגן אין developer options מיט דער ערשטער Android 13 Beta אין אפריל.
- **30 מערץ 2022:** Google ברענגט צוריק די אויטאמאטישע צוריקנעמונג פון פערמישנס (ערשט אריינגעפירט אין Android 11) פאר טעלעפאנען מיט Android 6 און העכער, דורך Play Protect. די פונקציע איז ברייט פארשפרייט און איינגעשטעלט פון זיך אליין. ווען מען ניצט נישט אן אפליקאציע עטליכע חדשים, נעמט מען אוועק אירע פערמישנס און מען באקומט א מעלדונג. דער קאנאל האפט עס זאל ווערן גרינגער צו ענדערן אויף Android 11 און העכער.
- **30 מערץ 2022:** אין Play Services 22.12.13 זענען געטראפן סימנים אז Google בויט אריין אין Android אליין א דערקענונג פון פרעמדע Bluetooth טרעקערס ("Unfamiliar device alerts"). עס וועט שטיצן AirTag, Tile און א "Finder tag", און מען וועט קענען מאכן קלינגען דעם טרעקער. דאס הייסט אז מען וועט מער נישט דארפן די באזונדערע אפליקאציעס פון די טרעקער-פירמעס.
- **2 אפריל 2022:** Android 13 וועט ברענגען שטיצע פאר multiple enabled profiles (MEP), א פאטענטירטע לייזונג פון Google. דאס וועט לאזן אקטיווירן צוויי ליניעס פון צוויי פארשידענע carriers אויף איין eSIM טשיפ אין דער זעלבער צייט.
- **19 אפריל 2022:** Mishaal Rahman האט געטראפן באהאלטן אין Play Services א נייע Nearby Share אפציע "Your devices", צו טיילן ציטלאז צווישן מכשירים מיטן זעלבן Google חשבון. די Hidden Feature אפציע ווערט פארביטן מיט א טאגל. דער קאנאל משער'ט אז עס וועט קומען מיטן יוני Feature Drop.
- **19 אפריל 2022:** Mishaal Rahman האט געטראפן אז Android 13 וועט ווייזן א ריכטיגן privacy אינדיקאטאר פאר location (צוזאמען מיטן Privacy Control tile) און וועט צונויפלייגן Security און Privacy אין איין סעטינגס-זייט. דאס ארבעט נאך נישט אינגאנצן.
- **19 אפריל 2022:** Google האט ארויסגעגעבן "Switch to Android" אויף App Store, צו איבערפירן קאנטאקטן, קאלענדאר, בילדער, ווידעאס און טעקסט מעסעדזשעס פון iPhone צו Android דורך Drive. עס ווערט פארשפרייט ביסלעכווייז, און די Android זייט שטיצט עס נאך נישט.



- **21 אפריל 2022:** ביים איינשטעלן א נייעם Android טעלעפאן דערשיינט יעצט א Fast Pair פענצטער מיט א בילד פונעם מכשיר און א "Set up" קנעפל, מיט dynamic color אויף Android 12 און העכער.



- **23 אפריל 2022:** א commit אין AOSP Gerrit ווייזט אז דער אינערליכער נאמען פון Android 14 וועט זיין "Upside Down Cake". Google ניצט נאך אלץ דעסערט-נעמען אינערליך, הגם מען פארעפנטליכט זיי נישט מער זינט Android 10.

Update PLATFORM_VERSION to UP1A

Update PLATFORM_VERSION to UP1A. The codename is now UpsideDownCake.

Bug: [219519679](#)

Test: m checkbuild

Change-Id: [I61db64b279e4e64c9be33095bf98b3bbdb0e19d8](#)

Merged-In: [I61db64b279e4e64c9be33095bf98b3bbdb0e19d8](#)

(cherry picked from [commit_29919e3b66bc570bcd1bf05fd75831a302405383](#))

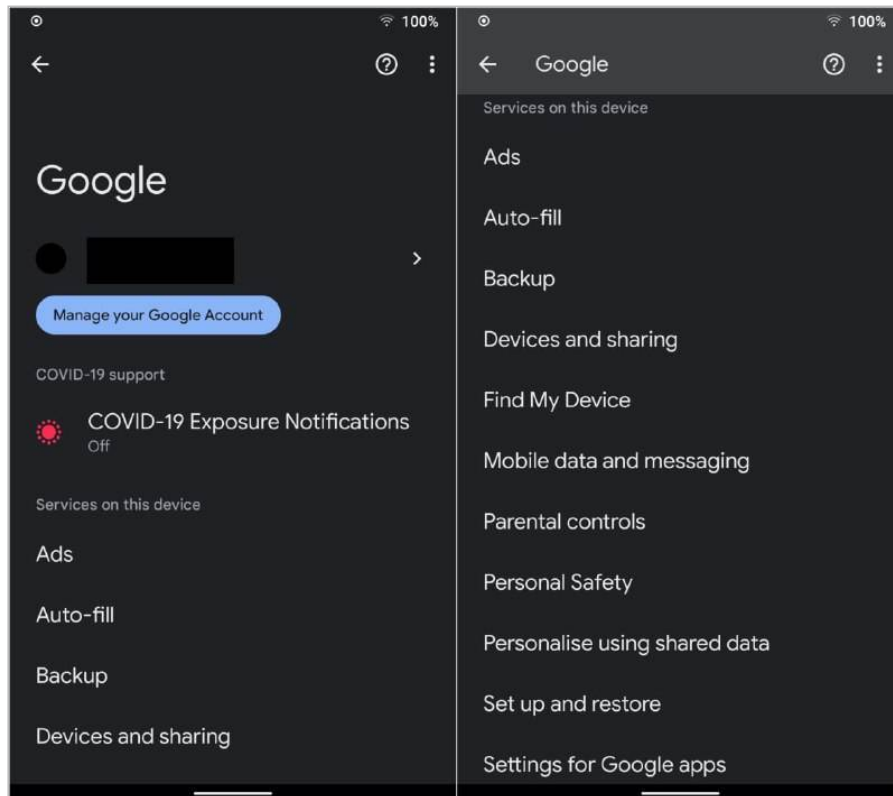
- **30 אפריל 2022:** Privacy Sandbox איז אנגעקומען אויף Android צו שיצן די פריוואטקייט פון רעקלאמע־שפירן. עס זענען באזונדערע בילדס באזירט אויף Android 13 מיט אויסשליסליכע APIs, אבער אן נייע פונקציעס פאר באניצער. זיי זענען צוגעשטעלט פאר Pixel 4 און נייער, אדער דורך דעם Android Emulator.

Privacy Sandbox on Android

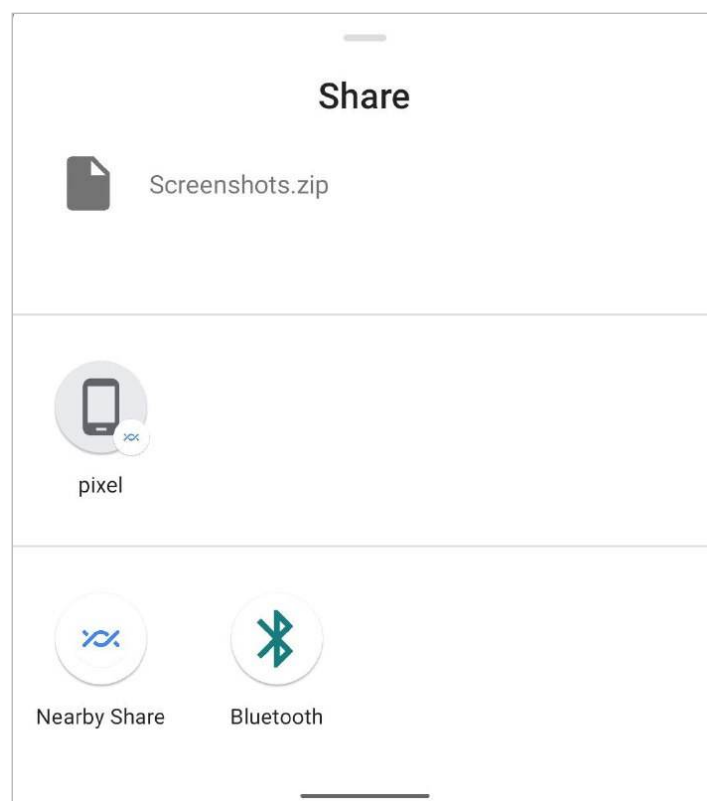
The Privacy Sandbox on Android aims to develop new technologies that improve user privacy and enable effective, personalized advertising experiences for mobile apps. We welcome industry feedback on the design proposals and testing as previews become available.



- **30 אפריל 2022:** די Google בלאט אין די סעטינגס האט באקומען א Material You דיזיין אויך אויף עלטערע Android ווערסיעס, וואס פריער איז עס געווען נאר אויף Android 12 און העכער. טייל טיילן זענען נאך נישט דערהיינטיגט.



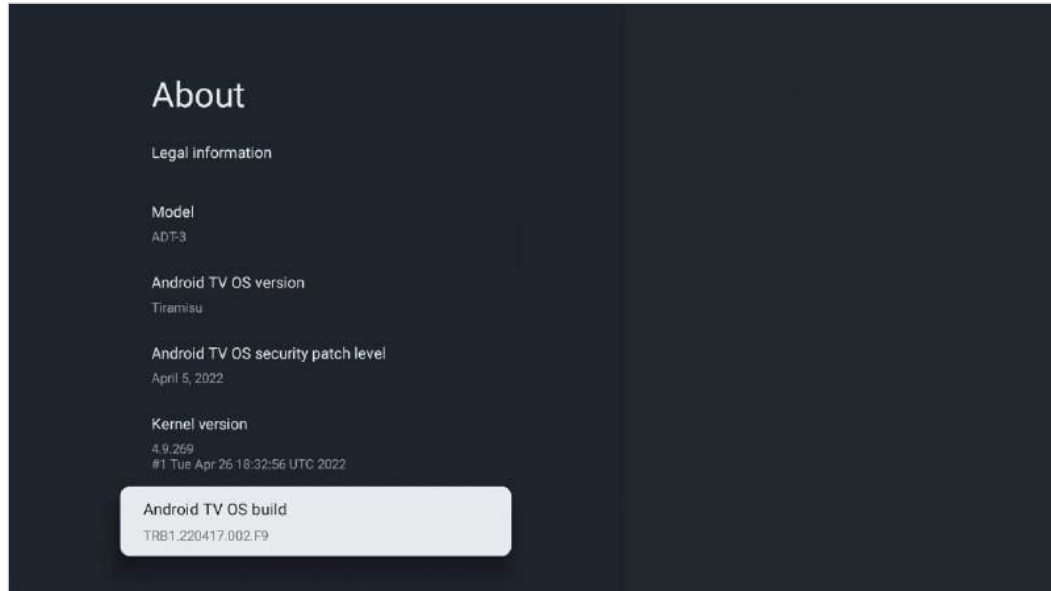
- **1 מיי 2022:** מכשירים מייט וועלכע מען האט לעצטנס געטיילט דורך Nearby Share קענען זיך באווייזן אין דעם Direct Share טייל פונעם share מעניו, וואס שפארט א קליק.



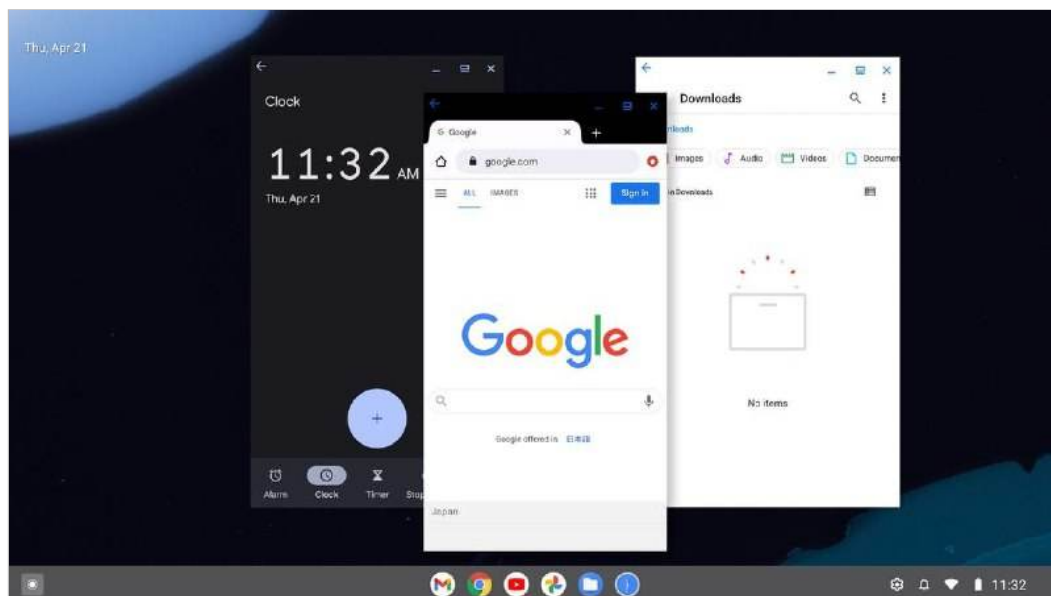
- **4 מיי 2022:** Android 13 באגרעניצט די Accessibility APIs פאר sideloaded אפליקאציעס פון ווייניגער לעגיטימע מקורות. אפליקאציעס וואס זענען אינסטאלירט דורך session-based installation ווייניגער לעגיטימע מקורות.

(ווי Aurora Store) ווערן נישט באגרעניצט. מען קען עס אומגיין דורך App info < דריי פונקטן > "Allow restricted settings".

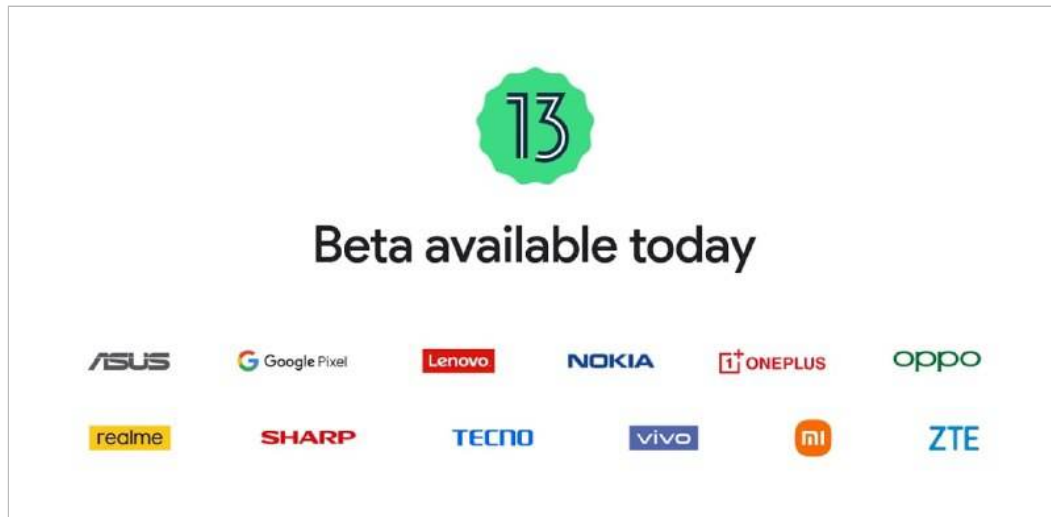
- **6 מיי 2022:** Google האט שטילערהייט ארויסגעגעבן Android 13 Beta 1 פאר Android TV, מיט שטיצע פאר פארשידענע aspect ratios אין picture-in-picture און א נייעם low-power מאדע. עס איז צוגעשטעלט נאר אויפן ADT-3 dev box אדער דעם Android Studio emulator.



- **8 מיי 2022:** Android Studio (Electric Eel, canary) האט באקומען Desktop AVD emulator, אן emulator באזירט אויף Android 12 צו טעסטן אפליקאציעס ווי אויף ChromeOS: freeform פענסטער מיט גרייס-ענדערונג, א dock, און quick settings נאטיפיקאציעס.



- **11 מיי 2022:** Android 13 Beta 2 ווערט צוגעשטעלט אויך פאר מכשירים פון 11 פירמעס: ASUS, ZTE, Xiaomi, Vivo, Tecno, Sharp, Realme, Oppo, OnePlus, Lenovo, (Nokia) HMD.



• **11 מיי 2022:** Android 13 ווייזט אן אנימאציע ביים Back מיט gestures, כדי צו וויסן צי מען גייט טאקע ארויס. דאס איז אויטאמאטיש ביי אפליקאציעס פאר Android 14 (SDK 34), און אפציאנאל דורך א flag ביי Android 13.

• **12 מיי 2022:** Android 13 Beta 2 פאר TV איז ארויס:

- אודיא באשרייבונג פאר accessibility
- פארברייטערטער picture-in-picture (אויך אויף Google TV)
- HDMI צושטאנד אין MediaSession
- Keep clear APIs
- Keyboard layouts API. עס איז צוגעשטעלט פאר ADT-3 אדער דעם Android Emulator.

• **12 מיי 2022:** דער changelog פון Android 13 Beta 2 פאר TV:

- Keyboard Layouts API
- אן API צו פרעגן די אודיא באשרייבונג באשטימונג
- וואלידאציע כלים: MediaSession Validator און Media Controller Test.

• **15 מיי 2022:** Android Auto באקומט א נייעם דיזיין וואס קאנצענטרירט זיך אויף נאוויגאציע, מעדיע און קאמוניקאציע. עס קומט א split-screen מאד וואס פאסט זיך צו יעדן קאר־סקרין, מיט Material You עלעמענטן. מען קען ענטפערן און רופן קאנטאקטן דורך פארגעשלאגענע אפציעס אדער מיט'ן קול. באלד וועט מען קענען cast'ן ווידעאס צום סקרין ווען דער קאר שטייט פארקירט.

• **15 מיי 2022:** Android נייעס פון I/O:



- **6 יוני 2022:** Android Auto פאר טעלעפאן־סקרינס ווערט באלד אפגעשטעלט, לויט א באנער אין דער אפליקאציע, אן א דאטום. Assistant Driving Mode וועט עס פארביטן.
- **6 יוני 2022:** Android Automotive 12L איז ארויס. די הויפט־ענדערונגען:
- **18 אויגוסט 2022:** די Google Camera אפליקאציע פאר Wear OS (קאמערע־רימאט) באקומט א Material You נייע אויסשטעל פאסיג צו WearOS 3. דער מעניו פאר אומדרייען די קאמערע און פאר דעם טיימער איז ארויף, דער שוטער־קנעפל איז אראפ, און דער זום־האנטגריף איז אויף רעכטס.



- **1 סעפטעמבער 2022:** WearOS 3 באקומט נייע פונקציעס, ערשט אויף Galaxy Watch:
 - א נייער אויסזען און נייע אפליקאציע־דערפארונגען פאר Google Play אויפן זייגער
 - Google Maps אן אינטערנעט
 - Spotify צו שפילן דורך Google.

• **21 אקטאבער 2022:** Google האט אנאנסירט Android 13 (Go edition). עס ברענגט Google Play, System אפדעיטס, Notification Permissions, Material You, Google Discover, App Language Preferences. מער ווי 250 מיליאן מכשירים לויפן Go edition. די ווערסיע קומט אין 2023 מיט נייע מכשירים.



• **10 נאוועמבער 2022:** א באג (CVE-2022-20465) לאזט עפענען אן Android טעלעפאן מיט א SIM קארט, ווען מען ווייסט איר PIN און PUK. דאס שאפט Android 10 ביז 13, אריינגערעכנט Pixel און custom ROMs. דער פראבלעם איז פאררעכט אין דעם נאוועמבער פאטש. דער פארשער האט באקומען \$70,000.

• **14 נאוועמבער 2022:** Material You קאלירן קומען צו ChromeOS. א Canary אפדעיט האט צוגעלייגט א flag פאר דינאמישע קאלירן. דער דיזיין איז נאך נישט ענדגילטיג.

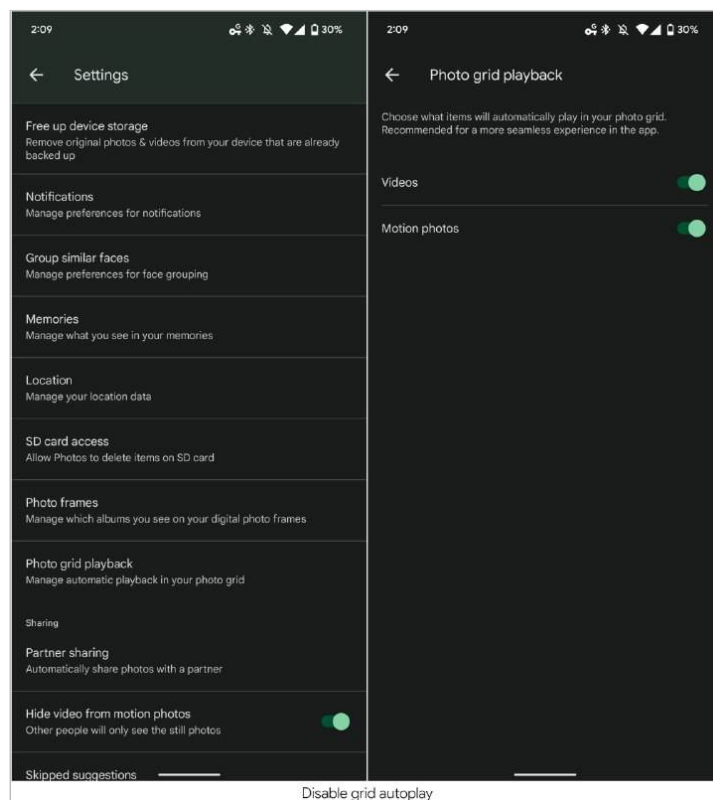
• **1 דעצעמבער 2022:** דעצעמבער Android Feature Drop 2022:

- Photos קאלאזש
- נייע Emoji Kitchen
- Reading mode מיט פארלייענען הויך
- א YouTube ווידעאזשעט
- גרינגער casting מיט Google TV
- טיילן א דיגיטאלן קאר-שליסל
- נייע WearOS tiles
- Keep פאר WearOS
- adidas Running מיט Assistant.

Google און Pixel אפליקאציעס

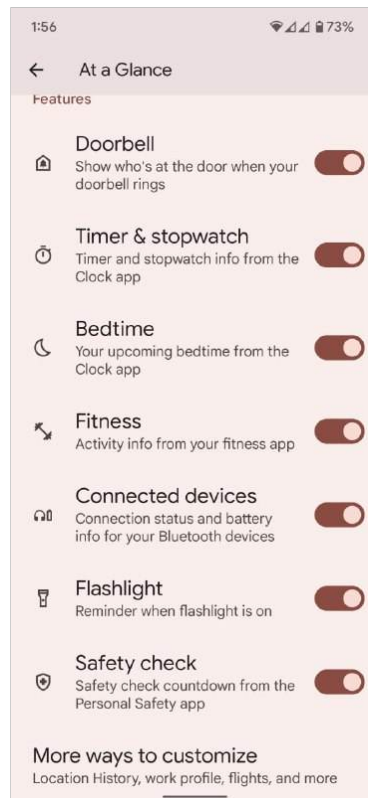
דער דאזיקער קאפיטל באהאנדלט די נייעס וועגן Google און Pixel אפליקאציעס פון יאנואר ביז דעצעמבער 2022, ווי דער קאנאל האט זיי באריכטעט. א הויפט־פאדעם איז דער Material You דיזיין וואס איז אנגעקומען צו אסאך אפליקאציעס, ווי Google Translate, Phone, Play Store, Google TV און Google Fi, מיט נייע ווידזשעטס פאר Translate, Play Books און Digital Wellbeing. די Play Store האט באקומען אסאך ענדערונגען: א "Offers" טאב, דער "Data safety" אפטייל, Play Points ביים קויפן, User Choice Billing מיט Spotify, דער אראפנעמען פונעם Movies טאב אין אויגוסט, און א נייער אייקאן. Google Messages, Gboard און Google Photos האבן געברענגט נייע פונקציעס, ווי iMessage ריעקשנס, Emoji Kitchen סטיקערס מיט טעקסט, די גראמאטיק־קאנטראל און Portrait Blur, מיט פאררעכטונגען פאר באגס ווי דער QR סקענער אין Google Camera אין יאנואר. נעבן דעם ווערן באריכטעט נייע At a Glance פונקציעס, די כמעט־חודש'ליכע Curated Culture הינטערגרונט־בילדער (wallpaper), די Google Play System Update רשימות, און צום סוף פון יאר די Pixel Watch אפליקאציע און WearOS אפליקאציעס.

- **4 יאנואר 2022:** Google Photos פאר Android לאזט איצט אויסשאלטן די אויטאמאטישע אפשפילונג אינעם גריד (Settings > Photo grid playback), מיט אפציעס פאר "Videos" און "Motion photos". די אפציעס צו באקאפן בלויז בילדער אדער בלויז ווידעאס איבער סעלולער דאטא זענען אבער אראפגענומען געווארן פאר אלע Android באניצער.

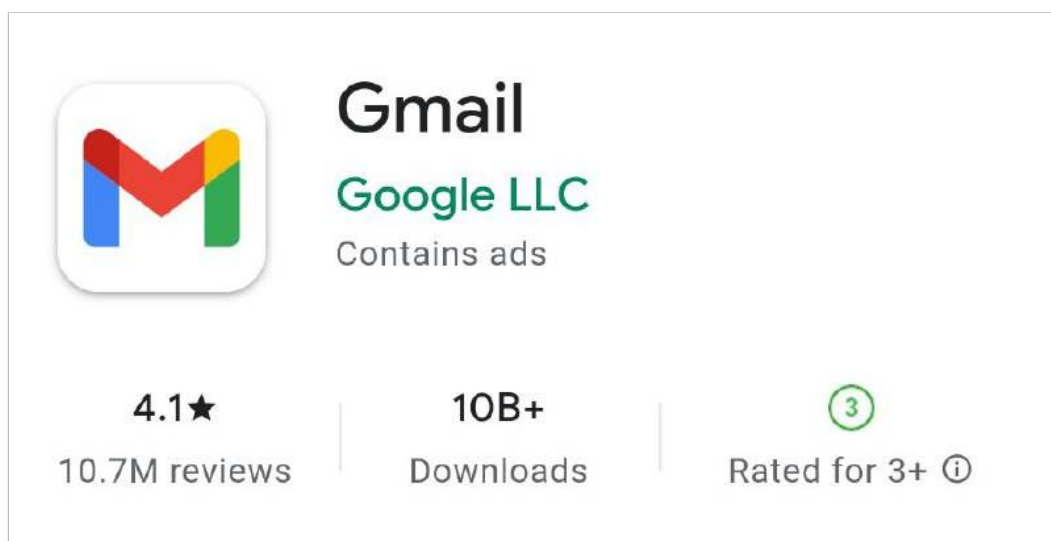


• **7 יאנואר 2022:** YouTube Music גרייט א Wear OS Tile מיטן נאמען "Recently played", כדי שנעל צו שפילן לעצטע פלעייליסטס אדער אלבומס, מיט א "Browse" קנעפל. די Tile איז באהאלטן אין ווערסיע 4.59 און איז נאך נישט אקטיוו.

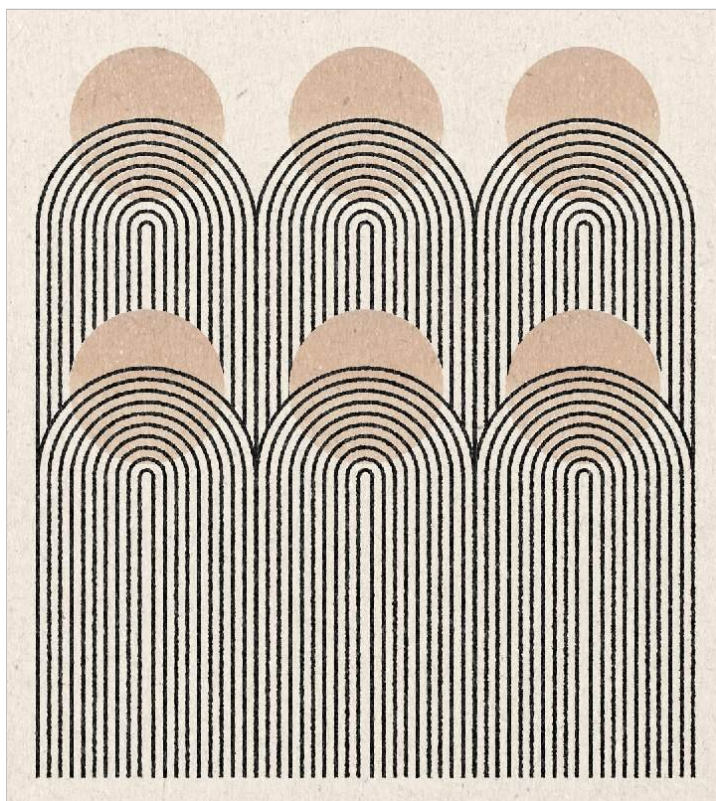
• **8 יאנואר 2022:** At A Glance פון Google ווייזט איצט טירגלעקל-מעלדונגען מיט א לייוו פרוויוו פון דער קאמערע אויפ'ן לאקס-סקרין, אויפגעשאלטן פונעם סערווער אין Google app 13.0.6 beta. די וועטער-ווארענונגען, וואס זענען געווען אפגעשטעלט צוליב א ווארענונג וואס האט געדארפט גיין נאר צו די פיליפינען, זענען צוריק פאר אלע.



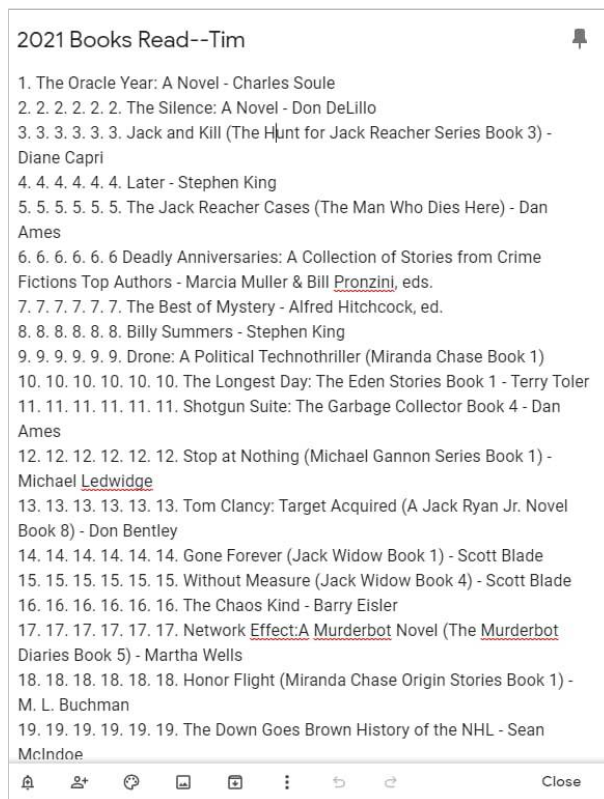
• **10 יאנואר 2022:** Gmail האט דערגרייכט 10 ביליאן דאונלאודס אין Play Store, די זיבעטע אפליקאציע וואס האט עס דערגרייכט, נאך Chrome. דער קאנאל געט אפ א טרעף אז Drive וועט זיין די קומענדיגע.



- **11 יאנואר 2022:** נייע "Curated Culture" הינטערגרונט־בילדער (wallpaper) פון Made By Google, צו באצייכענען דעם אינטערנאציאנאלן טאג פון מענטשן מיט דיסאביליטיס (3טן דעצעמבער).



- **12 יאנואר 2022:** Google ארבעט אויף א פאררעכטונג פאר א באג אין Google Duo אויף Android 12, ווען מען הערט נישט קיין קול ביים ענטפערן דורך די מעלדונג. די צייטווייליגע לייזונג איז צו ענטפערן דעם רוף פון אינעווייניג דער אפליקאציע.
- **18 יאנואר 2022:** Gmail האט אפגעדעלט די "inbox zero" גראפיק אין דער מאביל אפליקאציע.
- **18 יאנואר 2022:** אויף Samsung מכשירים מיט Android 12 דופליקירט Google Keep נומערן אין אויטאמאטיש־נומערירטע ליסטעס. די לייזונג איז צו רעדאגירן דורכ'ן וועב, און Google אויספארשט דעם פראבלעם.



• **19 יאנואר 2022:** Digital Wellbeing גרייט א "Your screen time" וויזשעט מיט די סקריין-צייט און די דריי מערסט באנוצטע אפליקאציעס, מיט א ביגזאמער גרייט און Dynamic Colors. ער איז באהאלטן אין ווערסיע 1.0.416751293.beta. לויט'ן קאנאל ארבעט ער נישט אויף עלטערע Android ווערסיעס.



• **20 יאנואר 2022:** Google Play Games פאר Windows איז ארויס אין בעטא אין South, Hong Kong, Taiwan און Korea. די מינימום פאדערונגען:

– Windows 10 (v2004)

– SSD

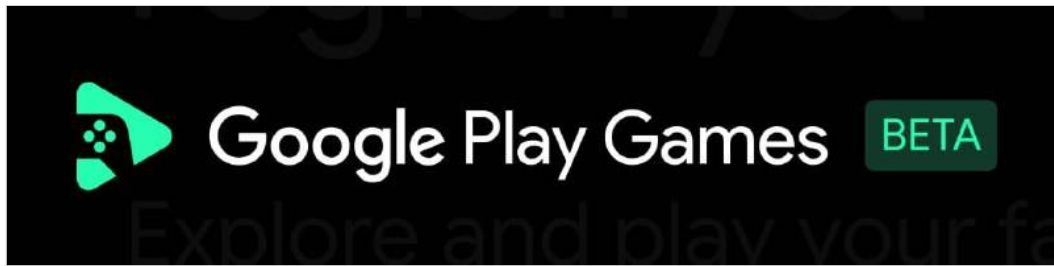
– א גרעפיקס-קארטל פאר גיימס

– CPU 8 קערנער

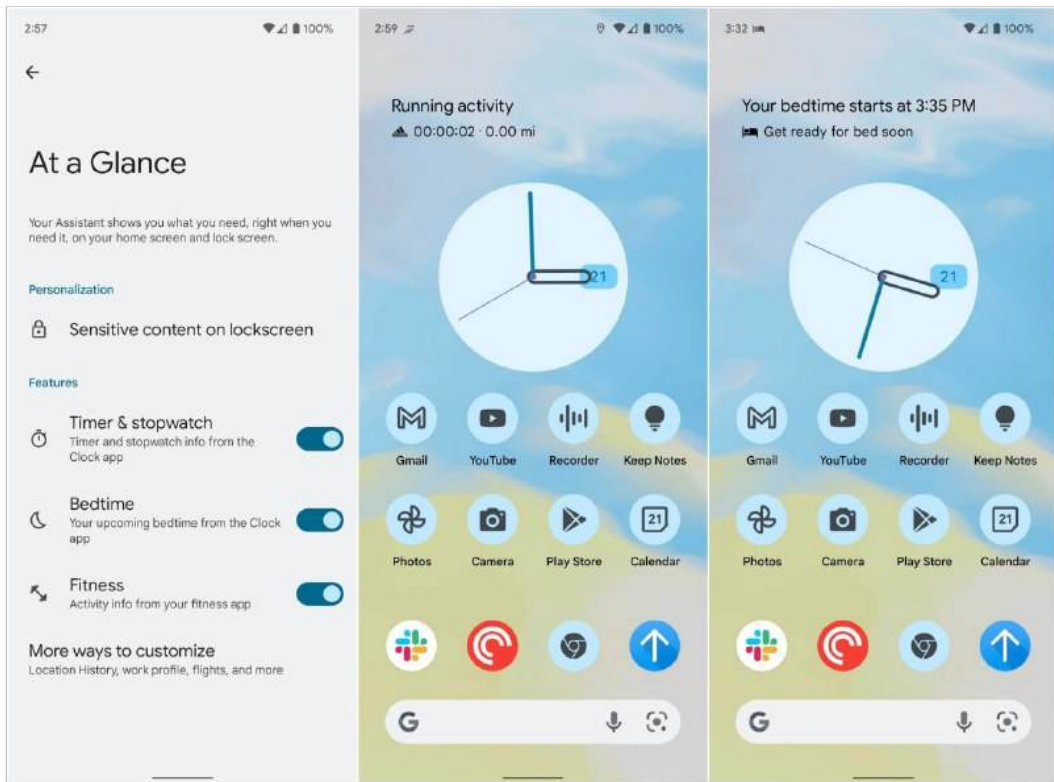
– 8GB RAM

– 20GB פלאץ

– אן אדמין אקאונט
– hardware virtualization.



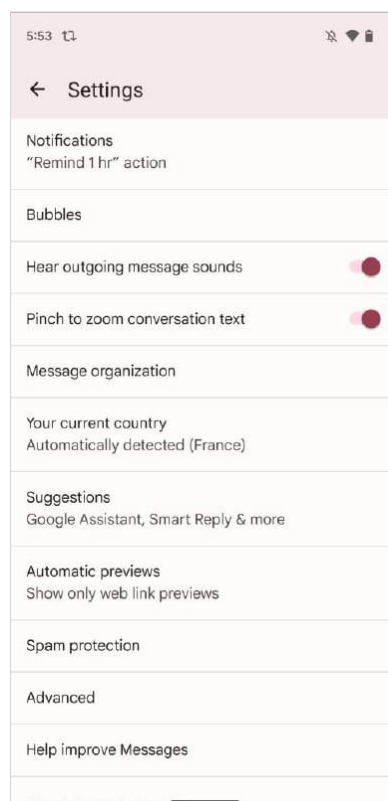
- **22 יאנואר 2022:** Google האט אריינגעלייגט פיטנעס־ און שלאף־צייט־טראקינג אין At A Glance אויף Pixel. מען קען זען פיטנעס־דאטן פון אפליקאציעס ווי Adidas Running און Strava, אבער Google Fit ארבעט מאדנע גענוג נאך נישט. אויך באקומט מען א דערמאנונג 15 מינוט פאר די באשטימטע שלאף־צייט.



- **22 יאנואר 2022:** דער QR־סקענער אין Google Camera אויף Pixel מיט Android 12 האט געשיקט באניצער צו פאלשע וועבזייטלעך. ס'זענען געווען כאטש דריי באגס, פארבונדן מיט country-code דאמעינס, דאמעינס לענגער ווי צוויי אותיות, און נומערן אין סאבדאמעינס (ערשט באריכטעט דורך Heise). Google האט פאררעכט דעם פראבלעם מיט אן אפדעיט אין Play Store (ווערסיע 8.4.400).



- **26 יאנואר 2022:** Netflix האט באשטעטיגט HD און HDR שטיצע פארן Pixel 5a, Pixel 6 און Pixel 6 Pro, דורכן אפדעיטן זיין סופארט-זייטל. פילע באניצער האבן שוין געהאט HDR א שטיק צייט.
- **27 יאנואר 2022:** Google צעשיקט אפיציעל א נייעם "Offers" טאב אין Play Store, מיט דילס פאר אפליקאציעס און גיימס, אויך פערזענליכע פארשלאגן. ער קומט ערשט אין אמעריקע, אינדיע און אינדאנעזיע, און שפעטער דאס יאר אין נאך לענדער.
- **27 יאנואר 2022:** Google Messages (בעטא 20220121) צעשיקט דורך server-side א טאגל צו אפשטעלן pinch-to-zoom פון טעקסט-גרייס. דער אפליקאציע געדענקט די אויסגעקליבענע גרייס.



• **29 יאנואר 2022:** דער Material You נייער דיזיין פון Google Translate ווערט צעשיקט צו עלטערע Pixel טעלעפאנען. אין אן אפדעיט צום פאסט שטייט אז ער ווערט שוין צעשיקט צו אלע Android טעלעפאנען.

• **29 יאנואר 2022:** Gboard ווערסיע 11.3 שטיצט דעם טיגער אימאדזשי אין Emoji Kitchen, צו מאכן סטיקערס ווי "tiger king" אדער "tiger cowboy". דער אפדעיט ברענגט אויך א קליינעם UI אפדעיט.



• **1 פעברואר 2022:** פון היינט פארלירט דער Pixel 3 דעם פריווילעגיע פון אומבאגרעניצטן באקאפ אין original quality אין Google Photos (ביז 31טן יאנואר 2022). נאר דער ערשטער Pixel האלט עס נאך. Pixel 2 ביז 5 האבן נאך אומבאגרעניצטן באקאפ אין high quality (Storage Saver). פון Pixel 5a און ווייטער איז נישטא קיין אומבאגרעניצטער באקאפ.

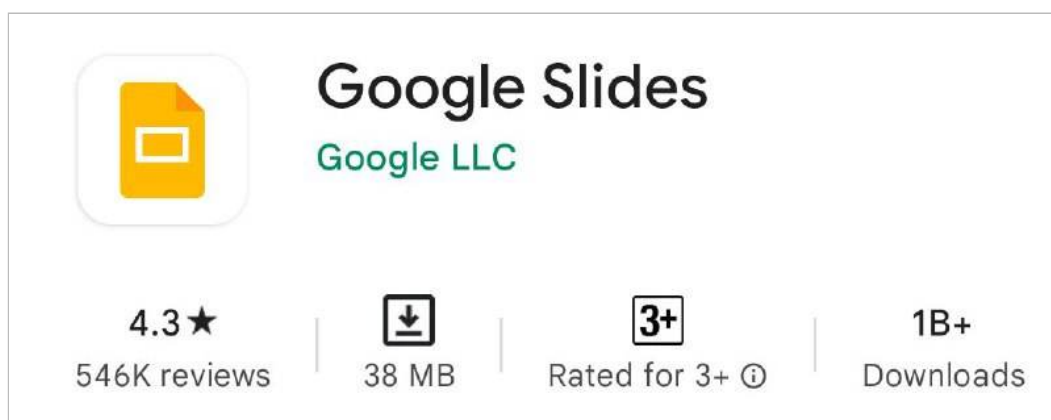
• **1 פעברואר 2022:** ענדערונגען אין Google Play System Update פון פעברואר 2022 (Play services v22.06.02, Play Store v29.2). די הויפט־ענדערונגען:

- קריטישע פאררעכטונגען פאר קאנעקטיוויטי, זיכערהייט און עמערדזשענסי
- א read-only ווערסיע פון אקאונט־סעטינגס פאר קינדער אונטער Parental controls
- פארבעסערונגען צו Play Pass, Play Points, Billing, Play Protect און Play-as-you-download
- באקאפ פון MMS מעסעדזשעס
- אינעם Wallet ווייזט מען די Google Pay באלאנס, מען קען צולייגן קארטלעך פון באנק־אפליקאציעס, א גייד פאר contactless באצאלן (אויך Wear OS) און COVID-19 סערטיפיקאטן
- נייע פונקציעס פאר דעוועלאפערס.

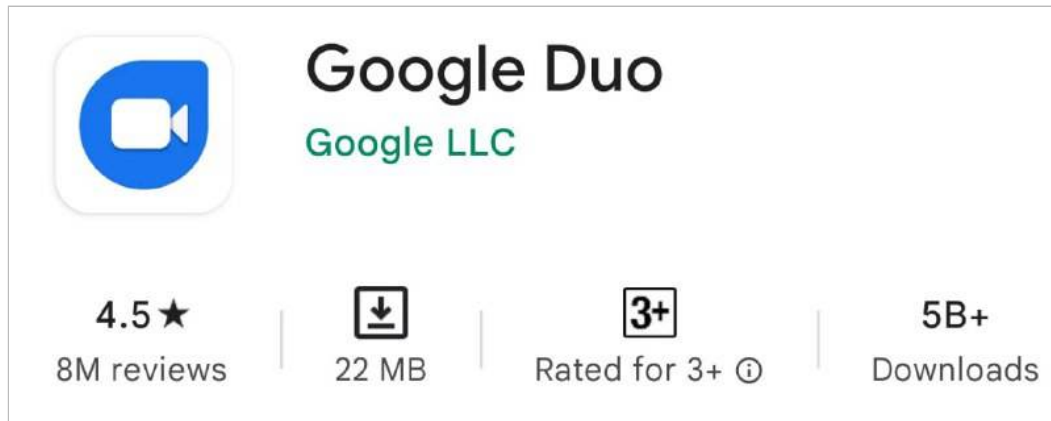
• **2 פעברואר 2022:** די בעטא פון Google Messages ווייזט שוין ריעקשנס פון iMessage ריכטיג. מען קען נאך נישט צוריקשיקן ריעקשנס צו iOS. דער סטעיבל ווערסיע ווערט באלד ערווארטעט.



- **3 פעברואר 2022:** Google Messages באקומט א navigation drawer מיט Starred, Messages, Archived, blocked & Spam, Device pairing, Choose theme, און Mark all as read. דער overflow-מעניו ווערט פארביטן מיטן account picker. די Google Photos אינטעגראציע ארבעט סיי פאר ווידעאס און סיי פאר בילדער, מיט א Photos-צייכן און די גרייס. לויט אן אפדעיט ווערט עס שוין ארויסגעשיקט פאר טייל באניצער.
- **4 פעברואר 2022:** Magic Eraser אין Google Photos האט געקראכט אויף טייל Pixel 6 און 6 Pro נאך דער ווערסיע 5.76.0.425427310. אויסקלארן דעם cache אדער ריסטארטן האט נישט געהאלפן. לויט אן אפדעיט האט Google ארויסגעגעבן א פאררעכטונג.
- **5 פעברואר 2022:** Google Slides האט דערגרייכט 1 ביליאן אינסטאלאציעס אין Play Store, אזוי ווי Docs און Sheets. די אפליקאציע איז ארויס אין יוני 2014 און האט דערגרייכט 500 מיליאן אין מאי 2019.



- **7 פעברואר 2022:** Google Duo האט דערגרייכט 5 ביליאן אינסטאלאציעס אין Play Store, צומייסט ווייל עס קומט אינסטאלירט אויף רוב Android טעלעפאנען. די לעצטע ענדערונג איז געווען דער Material You נייער דיזיין.



- **7 פעברואר 2022:** אין Duo ווערסיע 159.0.425779378 האט מען געטראפן strings פאר Breakout Rooms, פאר סטרימען און פאר רעקארדירן פון מיטינגען. די פונקציעס זענען נאך נישט ארויס פאר קיין באניצער.
- **7 פעברואר 2022:** פאר Black History Month 2022 האט Google ארויסגעגעבן 3 Curated Culture הינטערגרונט־בילדער (wallpaper) פון דער אילוסטראטארין lia DurandéAur. מען באקומט זיי אין Pixel 3 Style & Wallpaper און נייער.
- **8 פעברואר 2022:** Google Translate גרייט צוויי Material You ווידעוועטס: Saved Translations, מיט קנעפלעך פאר רעדן, קאפירן און פאוואריט, און Quick Actions, מיט קול, שמועס־מאדע און קאמערע. מען האט זיי געטראפן אין ווערסיע 2022.01.27.0.04.425517230, נאך נישט ארויס.



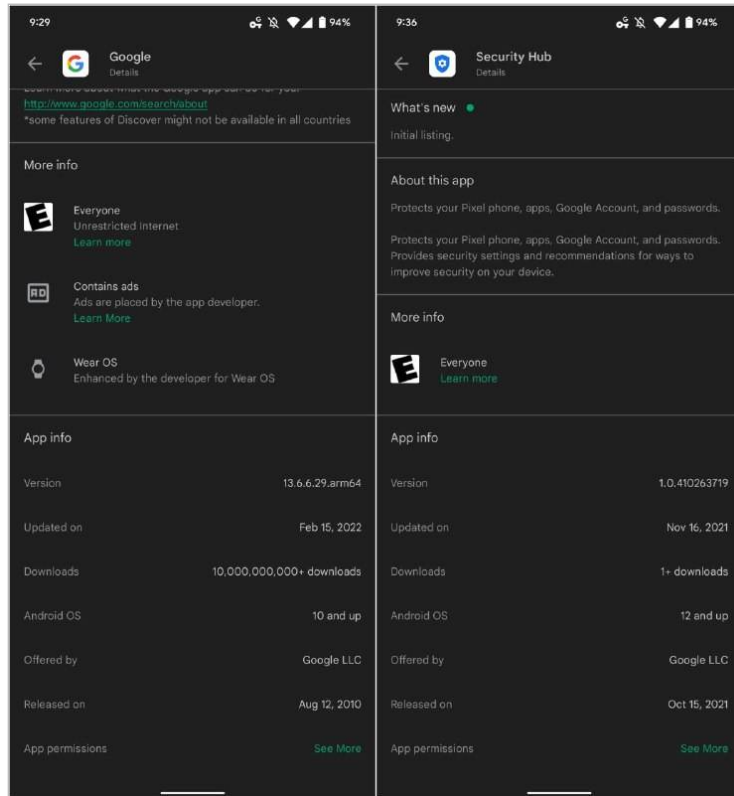
- **9 פעברואר 2022:** Google Translate פאראייניגט זיך מיט Lens, ערשט אויף iOS און עטליכע חדשים שפעטער אויף Android. דרוקט מען אויף Camera, עפנט זיך Lens, וואס איבערזעצט גלייך, פון א בילד, אדער פון גאלעריע, מיט "Send to Translate Home".
- **9 פעברואר 2022:** ביים Samsung Unpacked – Duo Live Sharing פאר Galaxy S22 און Tab S8, צו טיילן דעם סקרין פאר YouTube און מאפעס – YouTube previews אין Messages אויף אלע Android אין די קומענדיגע וואכן – און Voice Access ("Voice Access, Hey Google") אן אינסטאלאציע.

• **15 פעברואר 2022:** Samsung האט געמאכט Google Messages פאר די דיפאלט אפליקאציע אויף Galaxy S22 אין אמעריקע, צו פארשטארקן RCS. Samsung Messages איז נאך אינסטאלירט, אבער מען מוז זיך אליין אריבערשאלטן.

• **15 פעברואר 2022:** די Play Store ווייזט יעצט דעם אינסטאלאציע־פראגרעס גלייך אויפן היים־סקרין: אן אפליקאציע וואס ווערט אראפגעלאדן באקומט א קיילעכדיגע פראגרעס־ליניע מיט "...Downloading", דערנאך "...Installing", און ווען עס זענען דא מערערע אפליקאציעס אין ריי ווייזט זיך "Pending". דאס איז ברייט ארויס און ארבעט אויך אויף עלטערע ווערסיעס, צום ביישפיל Android 10 מיט לאנטשערס וואס זענען געבויט אויף Launcher3.

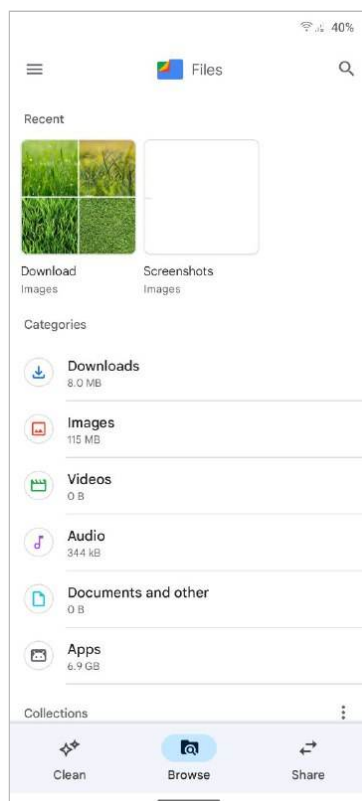


• **17 פעברואר 2022:** די Play Store ווייזט יעצט אין "App info" א נייעם "Android OS" אפטייל מיט דער מינימאלער Android ווערסיע וואס מען דארף פאר דער אפליקאציע. ביי אפליקאציעס מיט מערערע APK באנדלס שטייט "Varies with device". די ענדערונג איז שוין ברייט ארויס.

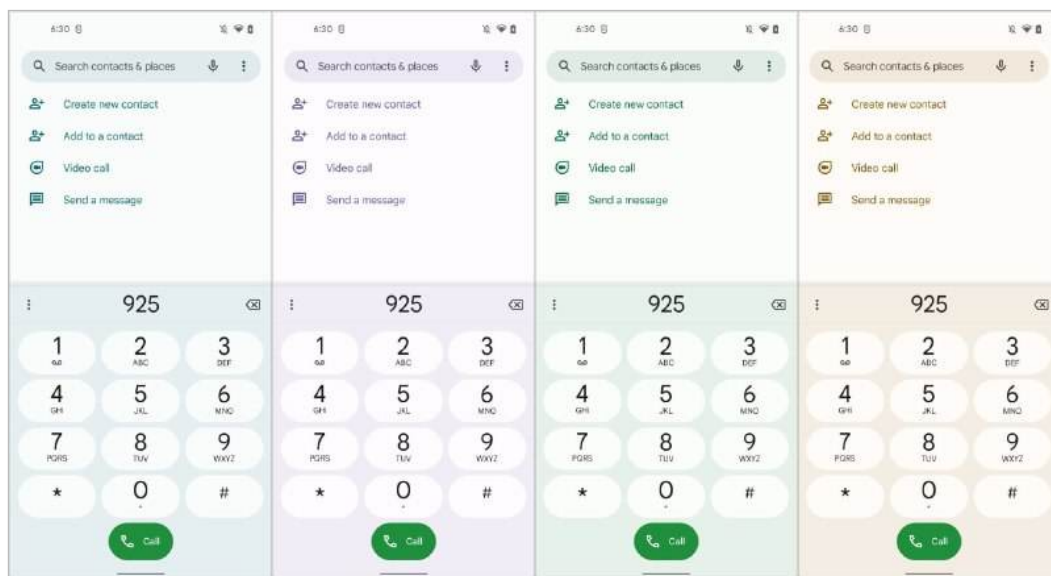


- **19 פברואר 2022:** Gboard ברענגט די גראמאטיק-קאנטראל, וואס איז ביז יעצט געווען נאר פאר Pixel 6, צו עלטערע Pixel טעלעפאנען, אין דער בעטא ווערסיע 11.4.08. עס שטיצט נאר ענגליש, איז אנגעצונדן פון זיך אליין, און מען קען עס אויסלעשן אין Grammar check < Text correction.
- **21 פברואר 2022:** Files by Google האט באקומען עטליכע נייעס:

- א 2x2 גריד פאר "Recent"
- פילטער-טשיפס אינעם אפליקאציעס-אפטייל פאר גרויסע אדער נישט-גענוצטע אפליקאציעס און שפילן
- א באזונדערע לאשן פאר סיסטעם-אפליקאציעס
- טיילן פיילס דורך Nearby Share אנשטאט דעם אייגענעם סיסטעם. עס איז פארהאן אין אלע לעצטע ווערסיעס.



- **26 פברואר 2022:** די Google Phone אפליקאציע גרייט א Material You דיזיין פארן דייעל-פעד: קנעפלעך מיט ראנדן, אנימאציע ביים דריקן ענליך צו Calculator און דעם לאק-סקרין פון Android 12, און פארבן לויטן הינטערגרונט-בילד. עס איז נאך באהאלטן און נישט ארויס.



- **26 פברואר 2022:** Google האט אפגעשטופט ביז אפריל 2022 דעם ארויסגאנג פונעם "Data safety" אפטייל אין Play Store. דעוועלאפערס מוזן אויספילן די פרטים ביז יולי 2022. אפליקאציעס וואס פאלגן נישט קענען באקומען שטראפן, און נייע אפליקאציעס און אפדעיטס וועלן אפגעווארפן ווערן.
- **1 מערץ 2022:** Google Play Pass, מיט איבער 1000 אפליקאציעס און שפילן אן רעקלאמעס און אן איינקויפן אין דער אפליקאציע, איז אנגעקומען קיין אינדיע. די פרייזן:

– Rs. 99 א מאנאט

– Rs. 889 א יאר

– Rs. 109 פאר א פריפעיד מאנאט

– א מאנאט אומזיסט צום פרובירן. מען קען עס טיילן מיט ביז 5 פאמיליע־מיטגלידער.

• **1 מערץ 2022:** Google Messages הייבט אן צו דערמאנען געבורטסטעג פון קאנטאקטן, מיט א "Happy birthday" און א טארט־עמאדזשי אין דער שמועס־ליסטע. די אינפארמאציע קומט פון די קאנטאקטן. מען קען עס אויסלעשן אין Nudges < Suggestions. עס ווערט ארויסגעשיקט פונעם סערווער.

• **1 מערץ 2022:** Gboard פרובירט אין דער לעצטער בעטא Emoji Kitchen סטיקערס מיט טעקסט: מען שרייבט עטליכע ווערטער מיט אן עמאדזשי דערנאך, און עס ווייזט זיך אין דער פארשלאג־ליניע. קורצע פראזעס ארבעטן בעסער.

• **2 מערץ 2022:** די Google אפליקאציע (בעטא 13.8) טעסט א טונקעלערע טונקעלע טעמע. עס איז נישט ריין שווארץ נאר א טונקעלער גרוי (#171717 אנטשטאט #202124).

• **3 מערץ 2022:** Google Recorder 3.5, די הויפט־ענדערונגען:

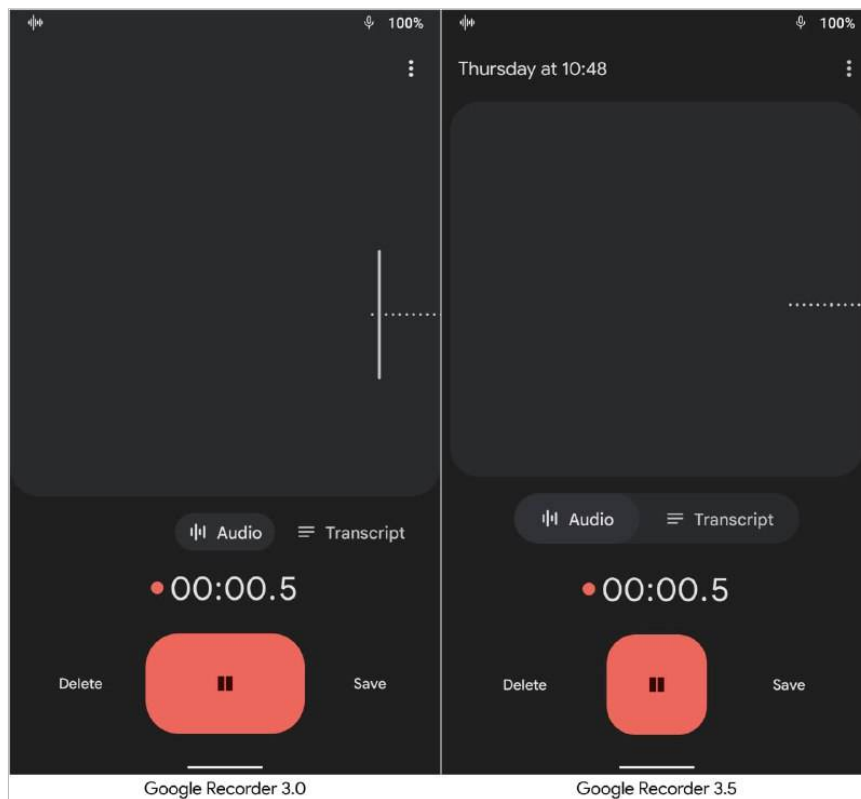
– Android 12 dynamic color אויף

– גרעסערע קנעפלעך פאר צוריקדרייען און איבערשפרינגען

– א קיילעכדיגער play קנאפ

– א נייע Quick Settings קאכל פארן אנהייבן און אפשטעלן רעקארדירן

– אויטאמאטישע ליכטיגע/טונקעלע טעמע לויטן סיסטעם. עס איז נאך נישט ברייט ארויס.



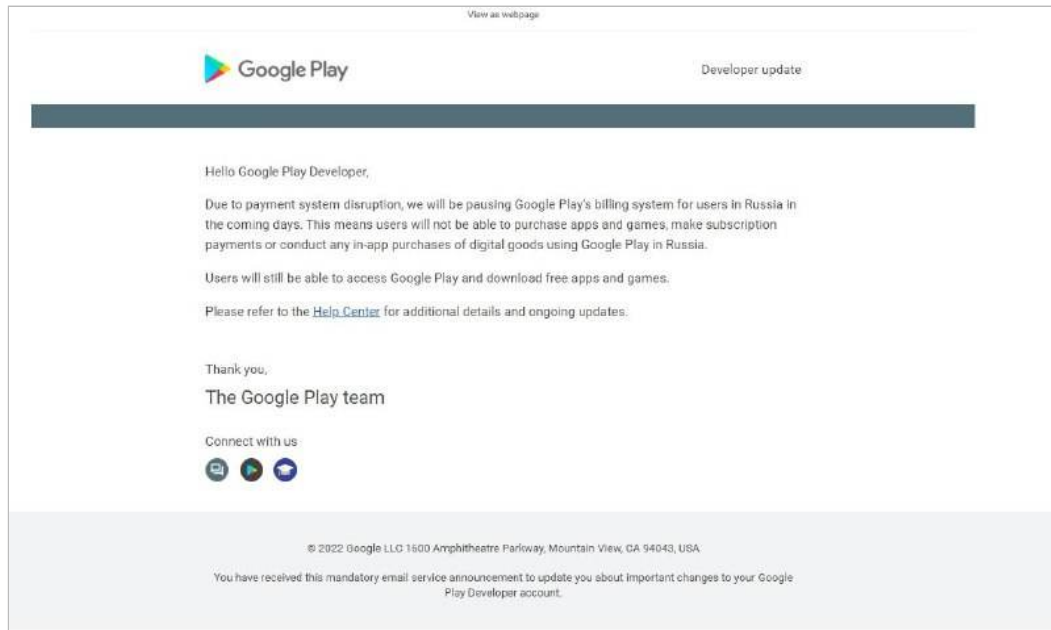
• **3 מערץ 2022:** Chrome 99 איז ארויס אין דער סטאבילער ווערסיע (Chrome 100 קומט דעם 29סטן מערץ):

– אויסנעמען וועב־אפליקאציעס דורך Windows settings

- נייע אראפלאד־קורצוועגן אין דער טולבאר
- וועב־אפליקאציעס קענען נוצן דעם דאטום־אויסקלייבער פונעם סיסטעם
- Handwriting recognition API
- Manifest v2 גייט אוועק, וואס מאכט אד־בלאקערס ווייניגער עפעקטיוו
- CSS Cascade Layers
- דארק מאוד אין web app manifest. דאס איז די לעצטע ווערסיע מיט צוויי ציפערן.



- **7 מערץ 2022:** די מערץ Curated Culture הינטערגרונט־בילדער לכבוד דעם אינטערנאציאנאלן פרויען־טאג (8טן מערץ), געצייכנט פון Manjit Thapp. זיי זענען פאראן אין Styles & Wallpaper אויף Pixel 3a און נייער. איינס פון זיי באצייכנט פריינדשאפט צווישן פרויען אלס א ליכט אין דער פינצטער.
- **9 מערץ 2022:** Chrome 100 בעטא באקומט מער Material You עלעמענטן: דער reload אייקאן און דער overflow מעניו, אזוי ווי די סעטינגס, נעמען אן די פארבן פונעם הינטערגרונט־בילד. דאס קומט דורך דעם סערווער.
- **9 מערץ 2022:** Google Play Books באקומט א Material You widget (ווערסיע 5.21.3, Android 12 און נייער) אין גרייסן 3x3, 4x3 און 5x3. ער ווייזט ביכער, באצייכנט audiobooks און samples, און ווערט ארויסגעשיקט דורך דעם סערווער.
- **10 מערץ 2022:** Google Opinion Rewards איז יעצט פאראן אין Hungary, Finland, Colombia, Vietnam, און South Africa, אויף איבער 34 לענדער. מען פארדינט Play קרעדיט פאר אנקעטעס.
- **10 מערץ 2022:** Google שטעלט אפ דאס Play billing סיסטעם אין רוסלאנד. סובסקריפשאַנס בלייבן ביזן סוף פון דער צאל־פעריאָדע. אנטוויקלער קענען פארלענגערן די grace פעריאָדע ביז 30 טעג, אָפּשטופן א באַנייאָנג ביז א יאר, אדער מאכן דעם סערוויס אומזיסט. אומזיסטע און שוין געקויפטע אפליקאציעס קען מען ווייטער אראפנעמען.



• **10 מערך 2022:** די Google TV אפליקאציע באקומט א Material You רידיזיין און א "Highlights" טאב פאר ידיעות וועגן פראגראמען. "Home" ווערט אומגערויפן "For You".

• **10 מערך 2022:** Google Photos ברענגט Portrait Blur אויך צו בילדער אן depth אינפארמאציע, למשל עסן, פלאנצן און אינסעקטן, אויך צו אלטע בילדער. עס פארלאנגט 3GB RAM און Android 8. עס איז אומזיסט אויף אלע Pixels; אנדערע דארפן Google One.

• **10 מערך 2022:** Google Messages ברענגט:

- Tapback רעאקציעס פון iPhone ווערן איבערגעזעצט אויף עמאדזשי
- שיקן מעדיע אין הויכער קוואליטעט דורך לינקס פון Google Photos
- קאטעגאריעס און אויטאמאטיש אויסמעקן OTP נאך 24 שעה (יעצט אין אמעריקע)
- Nudge דערמאנונגען אויף ענגליש
- דערמאנונגען וועגן געבורטסטאגן פון די קאנטאקטן.

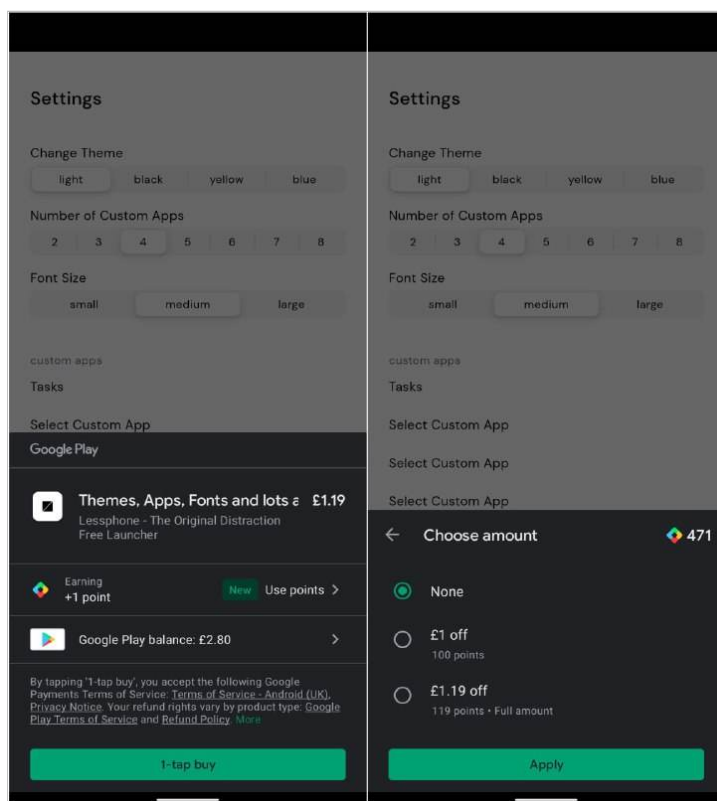
• **10 מערך 2022:** Live Transcribe ארבעט יעצט אן אינטערנעט: מען צינדט אן "Transcribe offline" און מען נעמט אראפ א שפראך־פעקל. עס איז פארניסטאלירט אויף Pixel און Samsung, און אומזיסט אין Play.

• **10 מערך 2022:** א נייער Digital Wellbeing widget ווייזט די סקריין־צייט און די דריי מערסט־גענוצטע אפליקאציעס פונעם טאג. ער איז פאראן אויף Android 9 און נייער, מיט דינאמישע פארבן אויף Android 12.

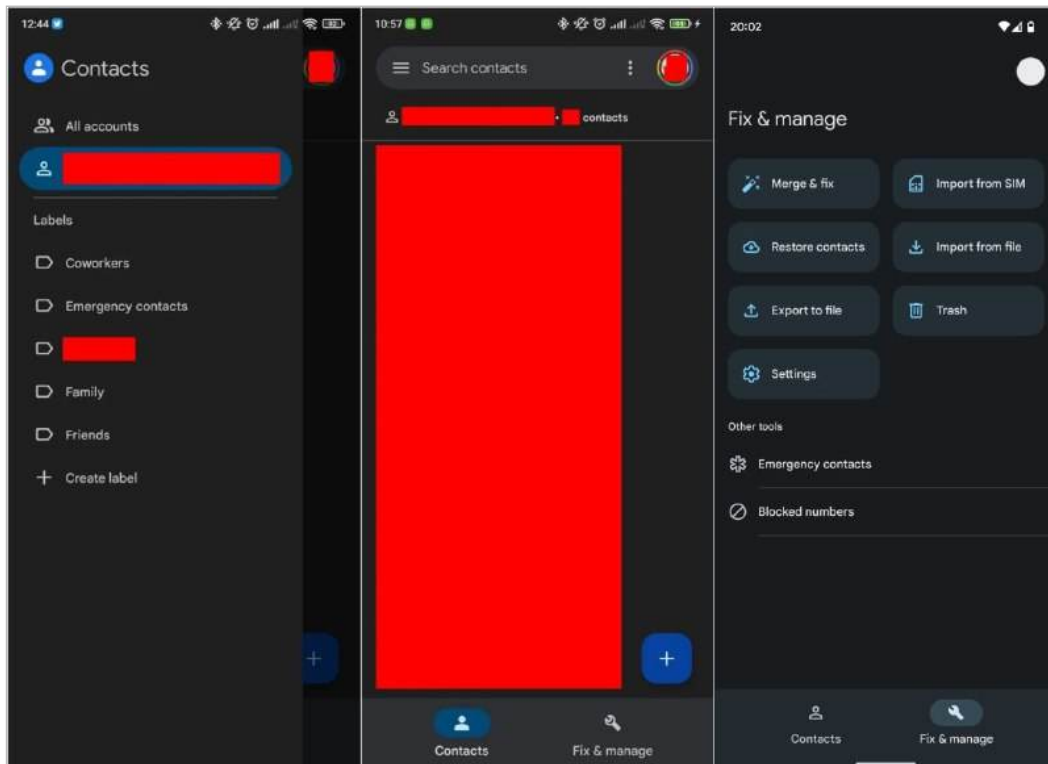
• **10 מערך 2022:** די גראמאטיק־קארעקטור פון Gboard (ענגליש U.S.) און מער Emoji Kitchen קאמבינאציעס קומען יעצט צו אלע Android מכשירים. Custom text stickers בלייבן נאר פאר Pixel, מיטן מערך Feature Drop.

• **10 מערך 2022:** Google ברענגט Air Raid Alerts צו אלע Android מכשירים אין אוקראינע דורך Play Services v22.06.15. עס ניצט נאר אן אומגעפערע לאקאציע און ווארנט וועגן לופט־אטאקעס לויט די אלערטס פון דער אוקראינישער רעגירונג, אן אן עקסטערע אפליקאציע.

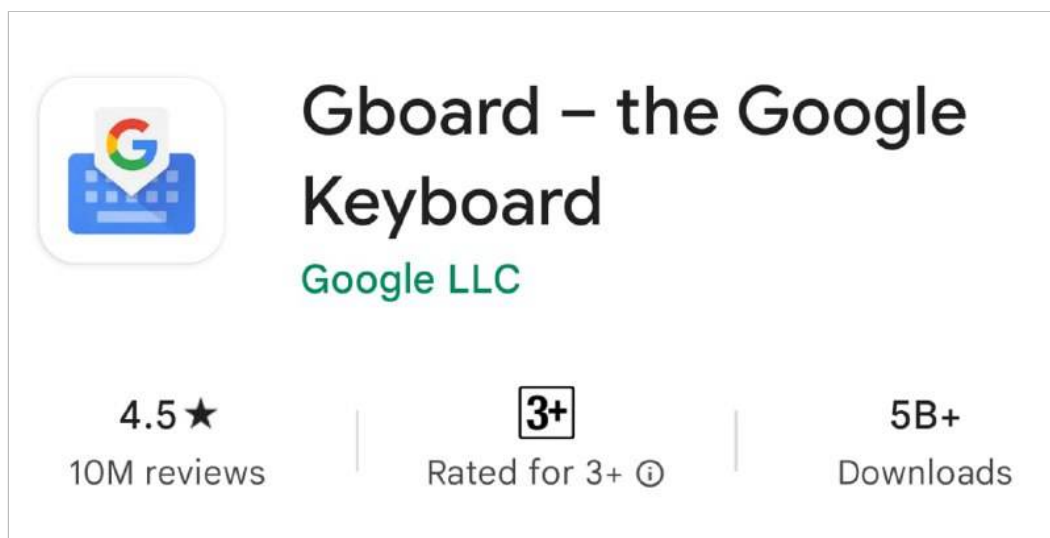
- **11 מערץ 2022:** מען קען יעצט ניצן Play Points גלייך ביים קויפן אין Play Store, למשל 100 פוינטס פאר \$1 הנחה. מען פארדינט 1 ביז 1.4 פוינטס פאר יעדן דאלער, לויטן לעוועל.



- **11 מערץ 2022:** Play Store ווערט איבערגעשריבן אין Jetpack Compose: ביז 50% ווייניגער קאוד (Ratings ניצט 210 שורות Kotlin אנשטאט 350 Java און 55 XML), 40% שנעלערע רענדערונג פון זוך-רעזולטאטן, און 10%-15% ווייניגער jank.
- **14 מערץ 2022:** Google Contacts באקומט א באר אונטן מיט א Contacts טאב און א נייעם "Fix & Manage" טאב. די סעטינגס זענען אריבער צום account picker. עס ווערט ארויסגעשיקט דורך דעם סערווער.



- **15 מערץ 2022:** Gboard איז אריבער 5 ביליאן אינסטאלאציעס אין Play Store, גלייך נאך Google Duo.



- **15 מערץ 2022:** א נייע אפליקאציע, Pixel Camera Services, ערמעגליכט Night Sight אין Snapchat אויף Pixel 6 דורך Camera2 Extensions; עס באווייזט זיך אן אייקאן פון א לבנה. מען דארף האבן דעם מערץ פאטש, וואס פאר Pixel 6 מיינט דערווייל נאר Android 12 QPR3 Beta 1.

ADDITIONAL INFORMATION		
Updated	Size	Installs
March 14, 2022	28M	10,000,000+
Current Version	Requires Android	Content Rating
1.0.433401302.05	12 and up	Rated for 3+
		Learn more
Permissions	Report	Offered By
View details	Flag as inappropriate	Google LLC

- **15 מערץ 2022:** Google Photos פרובירט (A/B טעסט) שנעלע chips ווי "Copy text", "Listen", "Crop" און "Markup" ווען מען קוקט אויף screenshots און בילדער מיט טעקסט.
- **15 מערץ 2022:** איינלאדונגען צו דער בעטא פון Google Play Games פאר PC ווערן געשיקט אין Hong Kong, South Korea און Taiwan. עס זענען דא נאר ווייניג שפילן, און עס זענען דא געוויסע פראבלעמען מיטן קלאנג.
- **15 מערץ 2022:** "Play as you download" קומט צו Android 12 אלס בעטא: מען קען אנהייבן שפילן ווען נאר א טייל פונעם שפיל איז אראפגענומען, און די רעשט ווערט אראפגענומען אין הינטערגרונט דורך Android Incremental File System. אנטוויקלער קענען זיך איינשרייבן.
- **15 מערץ 2022:** Google האט געעפנט דעם Play Partner Program for Games, וואס גיט גרויסע פירמעס מיט מער ווי \$5 מיליאן הכנסה פון קונים-אויסגאבן נאך געצייג און ספעציעלע סערוויסעס. די הויפט-בענעפיטן:
 - פארשטארקטע ביזנעס-שטיצע
 - שנעלערע ארויסגאבעס
 - מער אינפארמאציע
 - פריע pre-registration טעסטינג, access codes און store listing עקספערמענטן. דער קאנאל באמערקט אז נאר גרויסע פירמעס וועלן קענען דערגרייכן די באדינגונגען.
- **16 מערץ 2022:** די Google Home אפליקאציע באקומט א נייע device grid: מען קען שטופן הארייזאנטאל צו רעגולירן ליכטיגקייט און קול, און מיט א לאנגן דריק עפנט מען פולע קאנטראלן. פאר Android באניצער איז עס דא פון ווערסיע 2.49.1.8, און iOS באקומט עס אין די קומענדיגע וואכן.
- **16 מערץ 2022:** די Play Store וועט רייזען אפליקאציעס לויט ווי גוט זיי ארבעטן אויף גרויסע סקרינס: שטיצע פאר portrait און landscape, קלאוויאטור און stylus. אפליקאציעס וואס פאסן נישט וועלן ווייזן א ווארענונג ביים אינסטאלירן, און ratings ווערן צעטיילט לויט דעם סארט מכשיר.
- **17 מערץ 2022:** Google עקספערמענטירט אין Android 13 מיט ווייזן Google Photos רעזולטאטן אינעם Pixel Launcher זוכער. ביז יעצט ארבעט עס נאר מיטן Screenshots טעקע-אָרדנער. מען קען

עפענען די בילדער אדער זיי טיילן מיט א לאנגן דריק. דער קאנאל מיינט אז דאס קען אויך קומען צו Android 12 ווייל עס איז אן A/B טעסט.

• **22 מערץ 2022:** א פארשונג געפינט אז Google זאמלט שטילערהייט call logs און SMS אינפארמאציע דורך די Phone און Messages אפליקאציעס, אן א privacy policy. דער קאנאל רעקאמענדירט אפן-קאוד אפליקאציעס פאר די וואס זארגן זיך.

• **22 מערץ 2022:** אפדעיט פאר Google Photos:

– פילטערן און סארטירן אלבומען

– Locked Folder, Archive און Trash זענען אראפגערוקט

– א נייע "Import photos" אפציע

– דער Sharing טאב איז צעטיילט אין סעקציעס

– א קיצור צו Screenshots.

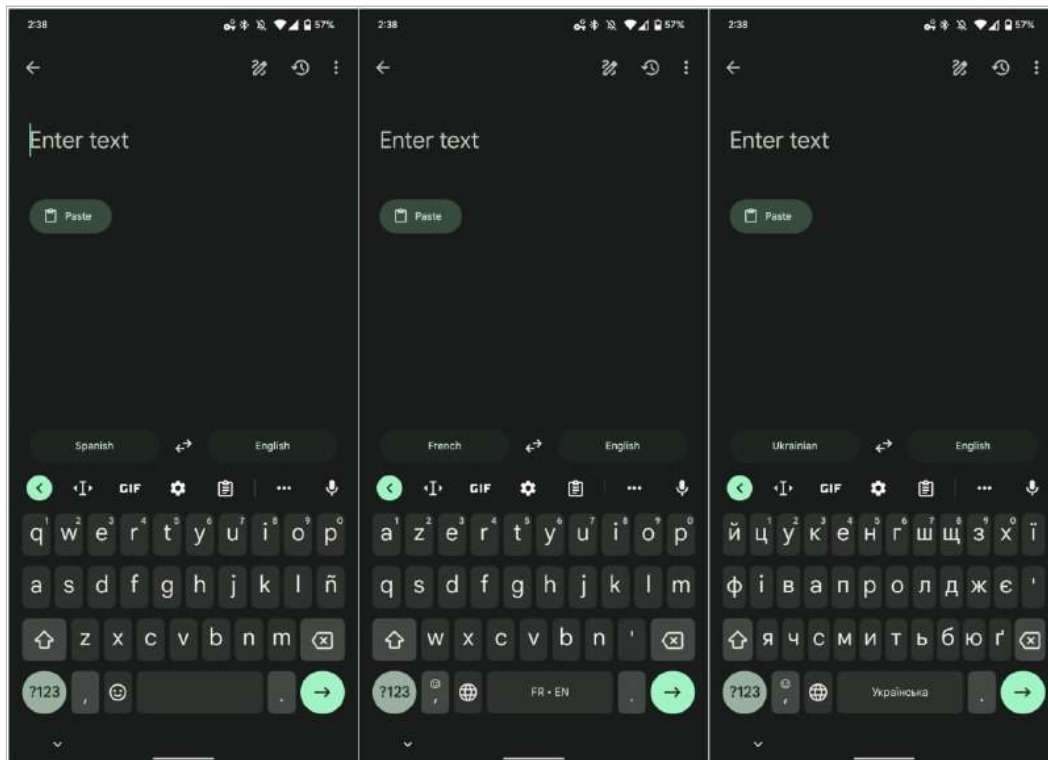
• **23 מערץ 2022:** פון מאי וועט דער TV & Movies טאב פארשווינדן פון דער Play Store. קויפן און דינגען פילמען גייט אריבער צו Google TV, אן ענדערן די ביבליאטעק.

• **24 מערץ 2022:** Google טעסט "User Choice Billing" צוזאמען מיט Spotify: באניצער קענען צאלן דורך Play Billing אדער דורך Spotify'ס אייגענעם סיסטעם, אין עטליכע געגנטן. דאס וועט שפעטער קומען צו מער דעוועלאפער. דער הינטערגרונט איז דער דרום-קארעאנער געזעץ.

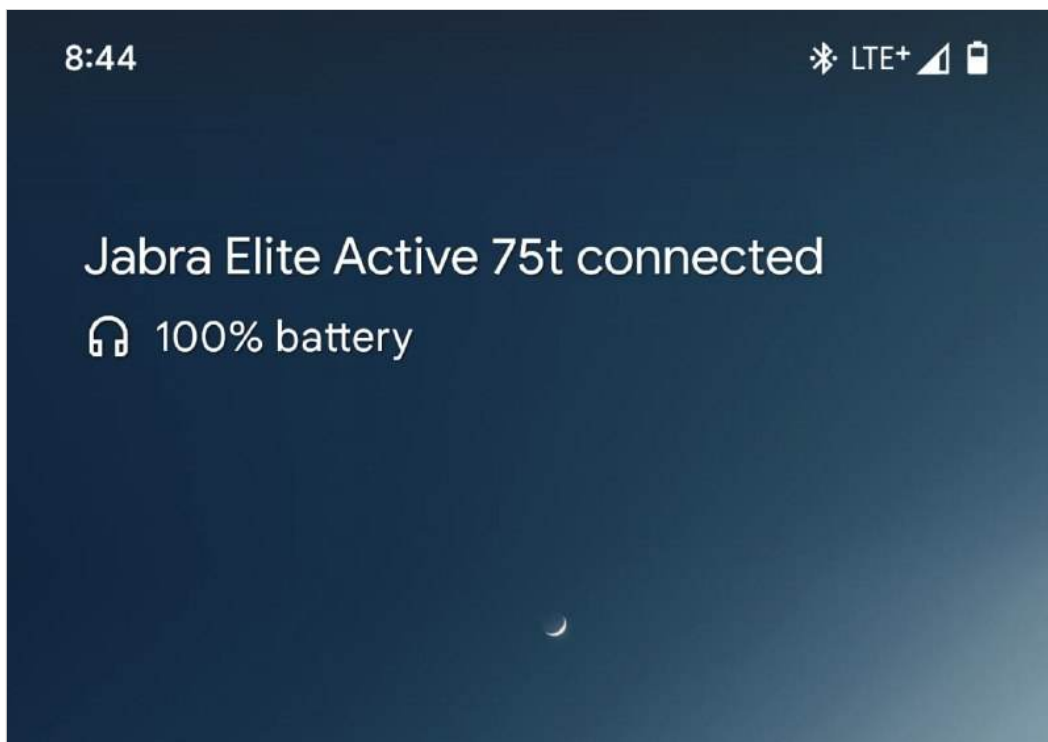
• **31 מערץ 2022:** Gboard פרובירט אויס א "צויבער־שטעקן" קנעפל, אויף דעם ארט פונעם קול־קנעפל, וואס לייגט אריין פאסיגע עמאדזשיס לויט דעם טעקסט. איין דריק לייגט זיי צום סוף, א צווייטער דריק צווישן די ווערטער. עס איז נאך נישט ברייט פארשפרייט.

• **31 מערץ 2022:** Google Recorder 3.5, וואס האט געברענגט dynamic color און א quick settings tile, שטיצט אויך landscape מאד: די קאנטראלס ליגן רעכטס און דער אינהאלט לינקס. לויטן קאנאל איז דאס א רמז אויף א קומענדיגן Pixel foldable.

• **2 אפריל 2022:** מיט Gboard 11.5 און Translate 6.33 ביטט Gboard אויטאמאטיש די קלאוויאטור־שפראך לויט דער "Translate from" שפראך אין Google Translate, און ביים ארויסגיין קערט זי זיך צוריק. דאס איז שוין ברייט פארשפרייט.

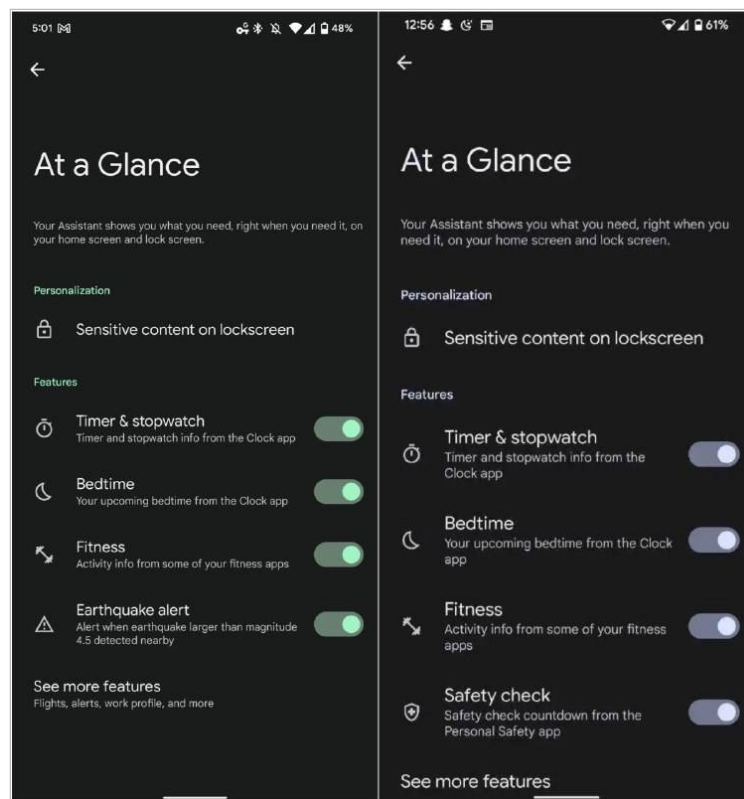


- **4 אפריל 2022:** At a Glance אויף Android 12 הייבט אן ווייזן פאר טייל באניצער די פארבונדענע Bluetooth מכשירים מיט באטעריע-פראצענט און סטאטוס. מען קען קוקן צי מען האט עס באקומען דורך דער "Connected devices" אפציע אין At A Glance < Home settings. די פונקציע איז אנגעזאגט געווארן מיטן מערץ Feature Drop, אבער עס איז נאך נישט ברייט פארשפרייט.

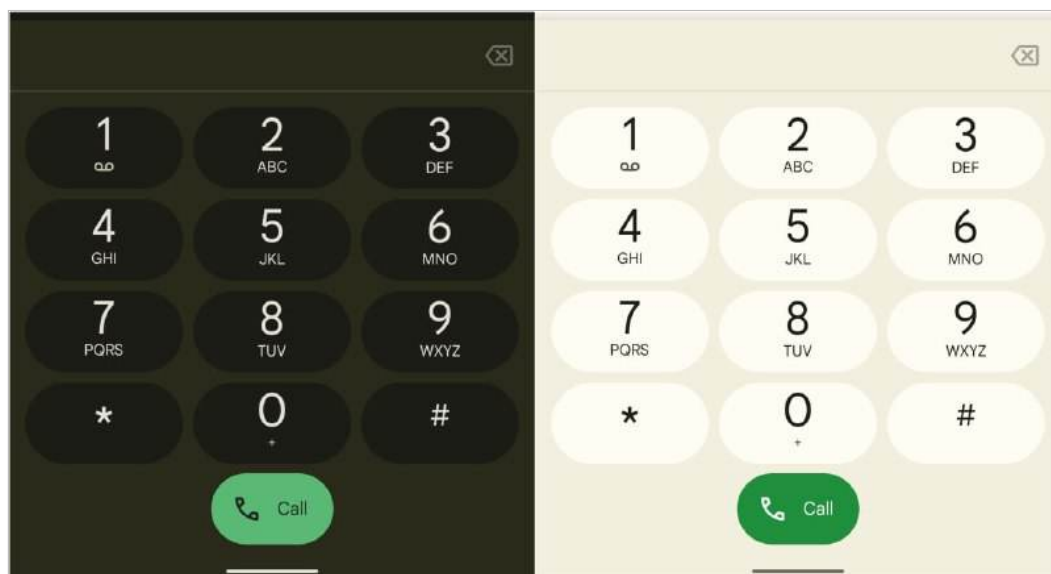


- **5 אפריל 2022:** At a Glance ווייזט פאר טייל Pixel באניצער "Earthquake alert" (ביי ערדציטערנישן פון 4.5 און העכער אין דער געגנט) און דעם Safety check countdown פון דער Personal Safety

אפליקאציע. עס דערשיינט צופעליג, אפילו מיטן אפרייל-פאטש און Android System Intelligence (S14).



- **5 אפריל 2022:** נייע אפרייל "Curated Culture" הינטערגרונט-בילדער (wallpapers) לכבוד Earth Day (22טן אפריל), אילוסטרירט פון Josefina Schargorodsky מיט בלומען און גרינע עלעמענטן. זיי זענען צוגעשטעלט פאר Pixel 3 און שפעטער אין דער Style & Wallpapers אפליקאציע.
- **6 אפריל 2022:** Google Phone (v78) באקומט א Material You dial pad: די נומער-קנעפלעך זענען פיל-געשטאלטיג און ווערן רעכטעקיג ביים דריקן, ענליך צו Calculator און דעם PIN pad. עס איז צוגעשטעלט פאר רוב באניצער, אויך אויף נישט-Pixel טעלעפאנען.

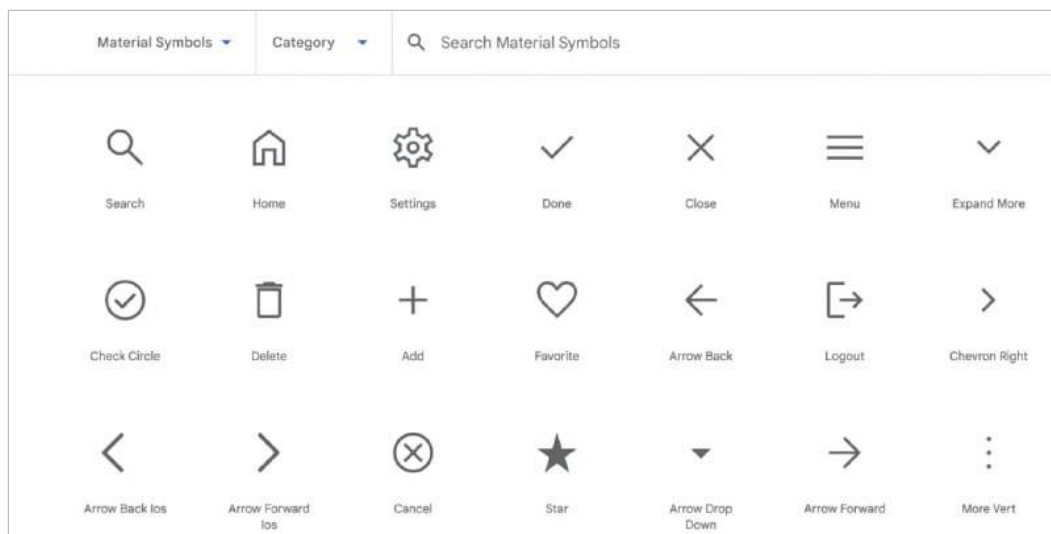


- **17 אפריל 2022:** Repainter איז אויף פארקויף פאר \$2.99 לכבוד Easter.

• **20 אפריל 2022:** Files by Google ווערסיע 1.0.440568297 ברענגט צוריק דעם Share טאב אין דער אונטערשטער ליניע פאר Pixel טעלעפאנען (נאך Android 11 איז ער געווען בלויז אין navigation drawer).

• **21 אפריל 2022:** פונעם 11טן מאי וועט Google Play פארבאטן ניצן Accessibility service פאר רעקארדירן רופן, וואס וועט ווארשיינליך אויסמעקן call recording אפליקאציעס פון Play Store. פאראינסטאלירטע dialers, ווי Phone by Google, זענען נישט באטראפן.

• **22 אפריל 2022:** Google האט ארויסגעגעבן Material Symbols, איבער 2,500 אייקאנס מיט פיר וואריאבלע אייגנשאפטן (fill, weight, grade, optical size) און דריי סטילן (rounded, outlined, sharp), פאר וועב, Android און iOS, אויף Google Fonts.



• **22 אפריל 2022:** די Google Fi אפליקאציע (ווערסיע 60) באקומט א Material You דיזיין מיט dynamic colors און א נייער אונטערשטער ליניע, דורך א side-server ענדערונג.

• **23 אפריל 2022:** Google האט שטילערהייט דערהיינטיגט די רשימה פון Google Play System Update ענדערונגען פאר אפריל 2022:

– Play Services v22.12 און Play Store v30.2. די הויפט-ענדערונגען: זיכערהייט און

פרייוואטקייט-פאררעכטונגען פאר Auto, טעלעפאן, Tablet, TV, און Wear OS

– א ריינערע Google Account צובינד

– Play-as-you-download פארבעסערט, שנעלערע דאוולאודס, נייע Play Pass און Play Points פונקציעס

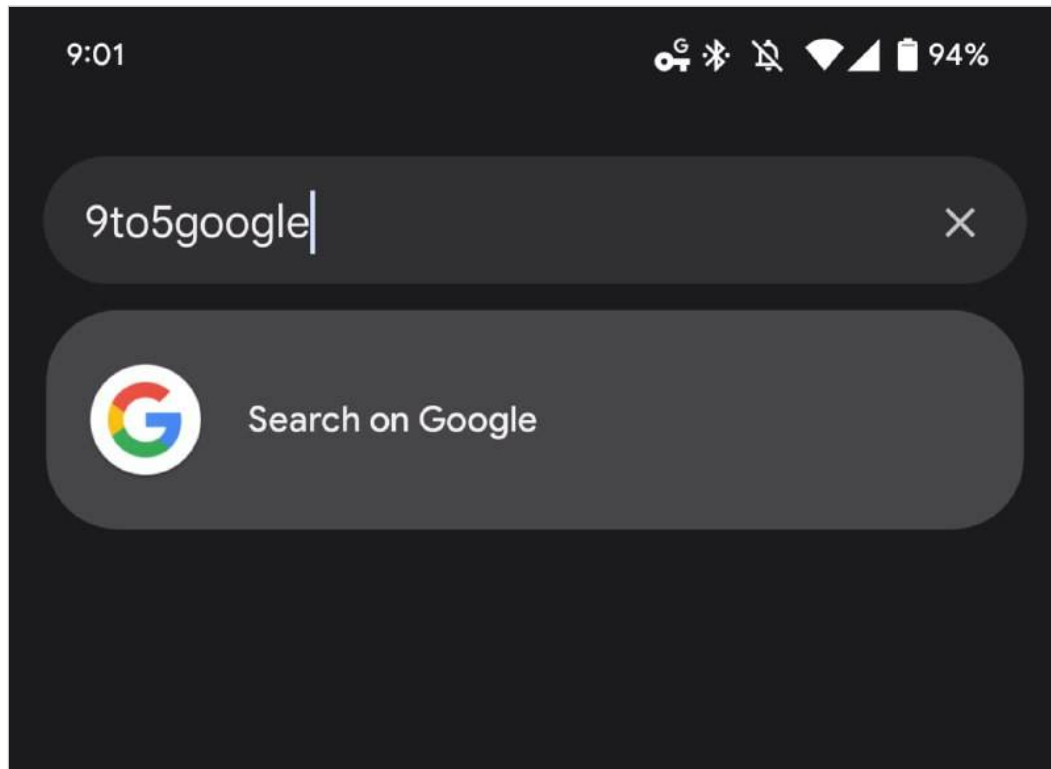
– Google Password Manager קען אימפארטירן פאסווערטער און וועקסלען אקאונטס

– Find My Device ווערט אראפגענומען פון Work Profiles

– פארבעסערטע Autofill פארשלאגן

– שטיצע פאר virtual cards אין Autofill.

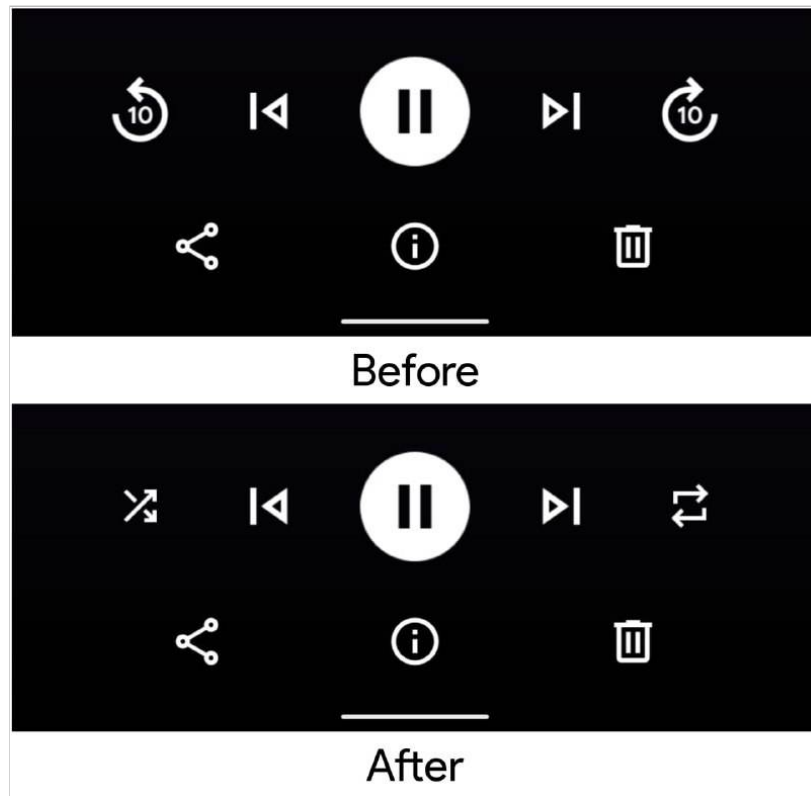
• **30 אפריל 2022:** א teardown פון Android System Intelligence ווייזט אז Google גרייט צו מער search shortcuts פאר דעם אוניווערסאלן זוכן אינעם Maps, Pixel Launcher, Play Store, Settings און YouTube, נעבן "Search on Google". עס איז נאך נישט ארויס פאר קיינעם.



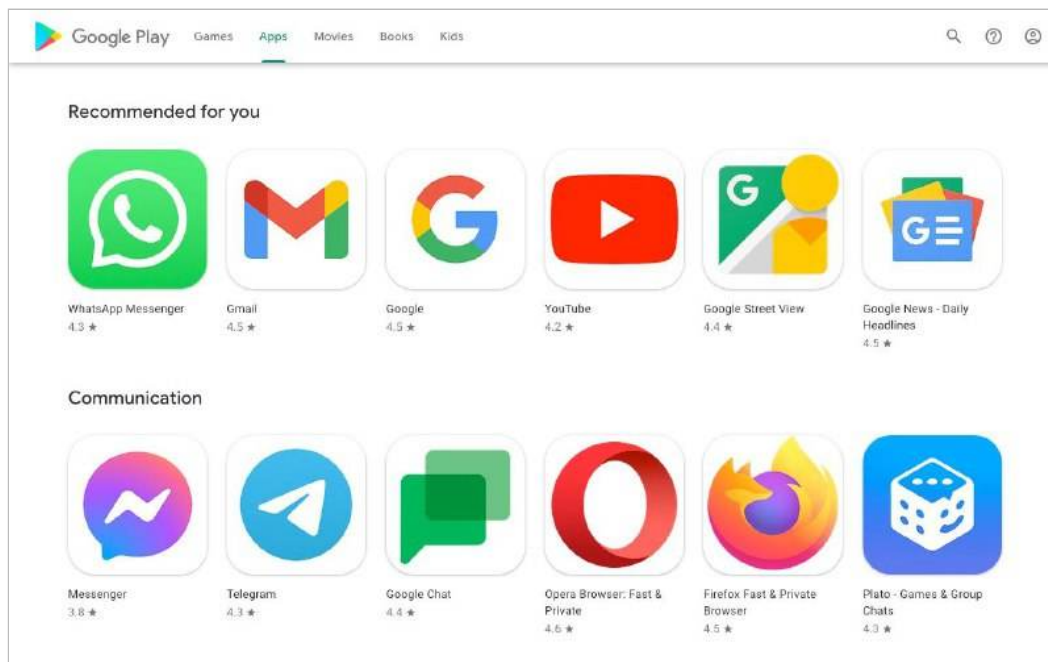
- **30 אפריל 2022:** די Material You ווידזשעטס פון Google Translate ווערן ברייט פארשפרייט. דער Quick Actions ווידזשעט האט שטימע, שמועס-מאדע, transcribe, קאמערע און tap to paste, און ער ווייזט די לעצטע שפראכן. דער Saved translations ווידזשעט ווייזט געשפייכלטע איבערזעצונגען און היסטאריע. די ווידזשעטס ארבעטן אויף עלטערע Android ווערסיעס, מיט dynamic color פון Android 12 און ווייטער.



- **30 אפריל 2022:** דער אודיא-שפילער אין Files by Google האט באקומען shuffle (לינקס) און repeat (רעכטס) נעבן די קנעפלעך צו שפרינגען 10 סעקונדעס. די פונקציע איז שוין ארויס פאר אלע באניצער דורך א server-side ענדערונג.



- **2 מיי 2022:** נייע 'Curated Culture' הינטערגרונט־בילדער (wallpapers) פאר מאי צו פייערן דעם Asian Pacific American Heritage Month, געצייכנט פון Sarula Bao: "In Community", "In", "Solidarity", און "In Strength" (א טיגער לכבוד דעם יאר פונעם טיגער). זיי זענען צוגעשטעלט אינעם Styles & Wallpapers אפליקאציע פאר Pixel 3 און נייער. ביים זוכן אויף Google באווייזט זיך אויך אן Easter Egg.
- **12 מיי 2022:** דער Material You דיזיין פונעם Play Store קומט אן אויף Android 11 און עלטער, און דער הויפט קאליר האט זיך געטוישט פון גרין צו בלוי.
- **29 מיי 2022:** Google Play System Update פאר מיי 2022 (v30.3), Play services v22.18, Play Store. די הויפט־ענדערונגען:
- **29 מיי 2022:** דער נייער דיזיין פון Play Store אויפן וועב ווערט אויסגעשפרייט גלאבאל, ענליך צו דער אפליקאציע, מיט קאטעגאריעס Games, Apps, Movies, Books, Kids. די Data Safety סעקציע איז שוין אויפן וועב, און וועט באלד קומען אין דער אפליקאציע.



- **29 מיי 2022:** Play Store ווייזט יעצט פאר וועלכע פון אייערע מכשירים אן אפליקאציע פאסט, אבער בלויז TV מכשירים און דעם יעצטיגן מכשיר. ווען עס פאסט נישט, ווייזט עס בלויז "Won't work on your device". לויט'ן קאנאל איז עס יעצט נישט זייער נוצליך.

Google Details		Google Chrome: Fast & Secure Details	
Version	13.19.7.23.arm64	App info	
Updated on	17 May 2022	Version	101.0.4951.61
Downloads	10,000,000,000+ downloads	Updated on	9 May 2022
Required OS	Android 6.0 and up	Downloads	10,000,000,000+ downloads
Offered by	Google LLC	Download size	8.38 MB
Released on	12 Aug 2010	Required OS	Android 10 and up
App permissions	See More	Offered by	Google LLC
Compatibility for your active devices		Released on	7 Feb 2012
Compatibility	Works on your device	App permissions	See More
Version	13.19.7.23.arm64	Compatibility for your active devices	
Required OS	Android 6.0 and up	Compatibility	Works on your device
* How this app works on your device This section shows you whether this app works on your devices. You'll only see devices that are linked to your Google Account and that have been active in the last 30 days.		Version	101.0.4951.61
		Download size	8.38 MB
		Required OS	Android 10 and up

- **29 מיי 2022:** Gallery Go הייסט יעצט נאר "Gallery". אנגעהויבן פון ווערסיע 1.8.8.436428459 איז דער אייקאן אן "Go", און אנדערש האט זיך גארנישט געטוישט. דער קאנאל איז נישט זיכער צי אנדערע Go אפליקאציעס וועלן אויך געטוישט ווערן, ווייל YouTube Go ווערט אפגעשטעלט.

• **29 מיי 2022:** די Google App (13.20) ווייזט אויף Android 13 א נייעם דזיין פאר זוך-פארשלאגן אויף א קארטל מיט רונדע ווינקלען, צוגעפאסט צום universal search אין Pixel Launcher. עס איז נאך נישט ברייט אויסגעשפרייט; אלטע ווערסיעס פון Android בלייבן מיטן אלטן דזיין.

• **2 יוני 2022:** Gboard: custom text stickers, וואס זענען געווען בלויז אויף Pixel, קומען צו אלע Android באניצער מיטן US English layout. Emoji Kitchen באקומט איבער 1600 נייע קאמבינאציעס, און אויך רעגנבויגן-סטיקערס פאר Pride Month.

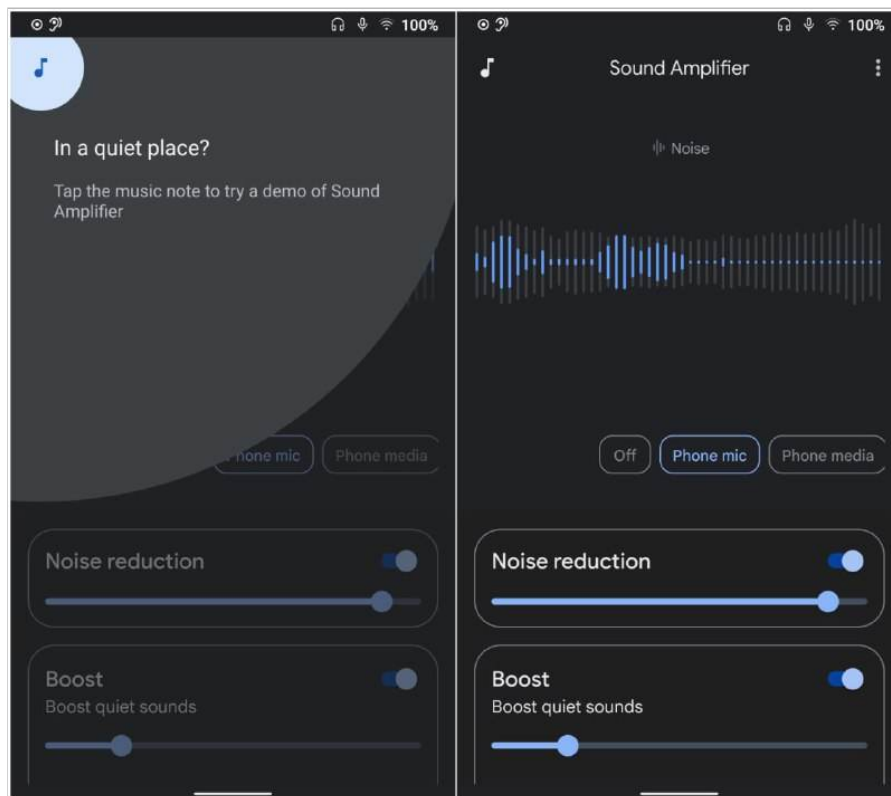
• **5 יוני 2022:** Sound Amplifier 4.0:

- א נייער דזיין מיט Material You און dynamic color אויף Android 12 און ווייטער

- א quick settings tile

- אן אילוסטראציע וואס דערמאנט צו קאנעקטן העדפאונס

- און א מוסטער-קלאנג צו קענען צופאסן די סעטינגס.



• **5 יוני 2022:** Lookout 3.0:

- א נייער Images מאד (בעטא) וואס באשרייבט בילדער וואס מען שיקט צו דער אפליקאציע

- פארבעסערונגען אין Text, Documents, Explore, און Food labels

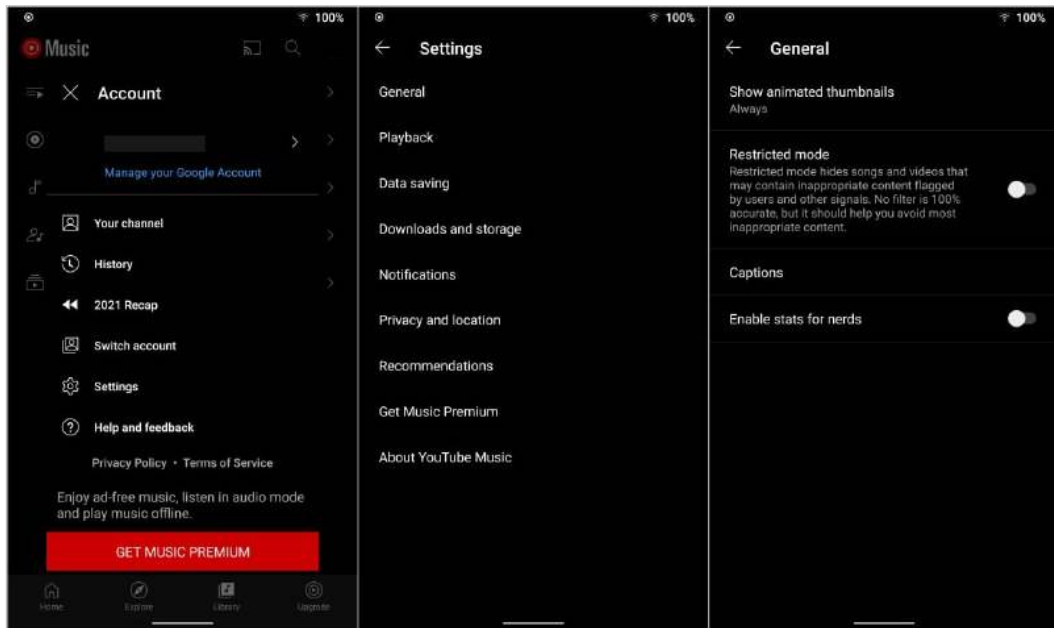
- און ארבעט אן אינטערנעט.

• **6 יוני 2022:** Google האט צייטווייליג אפגעשטעלט RCS רעקלאמעס אין אינדיע, נאכדעם וואס ביזנעסער האבן מיסברויכט די פונקציע. לויט'ן קאנאל קענען זיי שפעטער צוריקקומען.

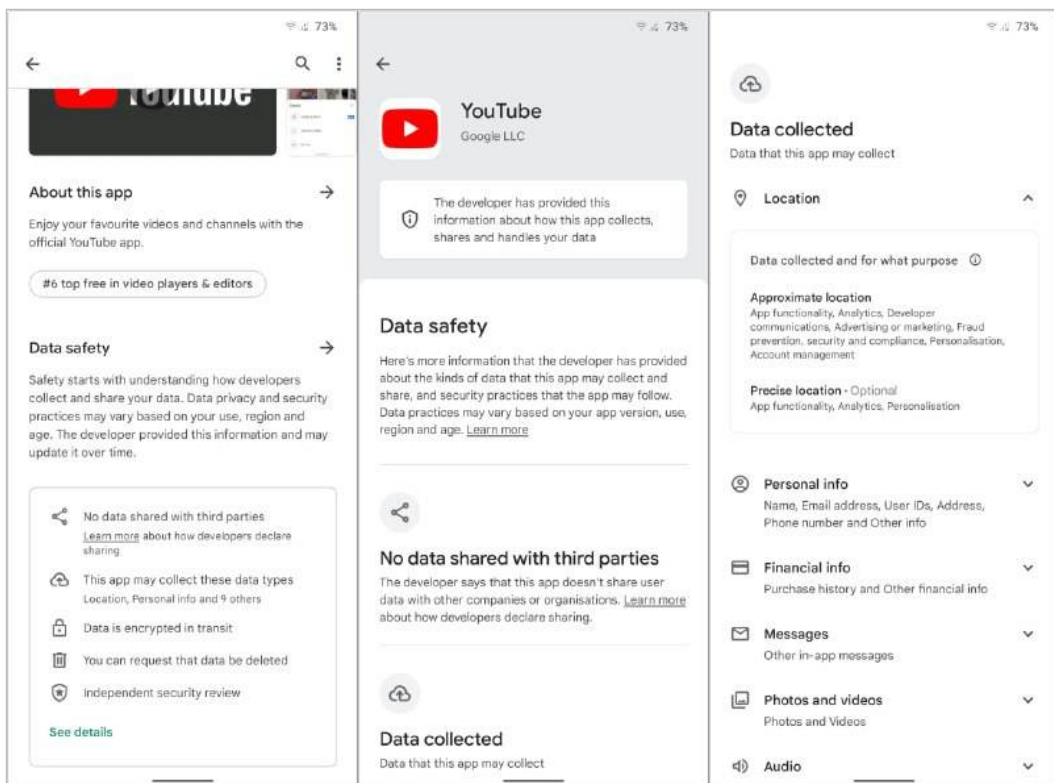
• **6 יוני 2022:** YouTube Music:

- אויף Android א צוטיילטער סעטינגס-בלאט, מיט צוויי שפאלטן אויף גרויסע סקרינס

- אויפן וועב multi-select פאר טראקס
- און Spring Recap '22 ווערט אויסגעשפרייט.

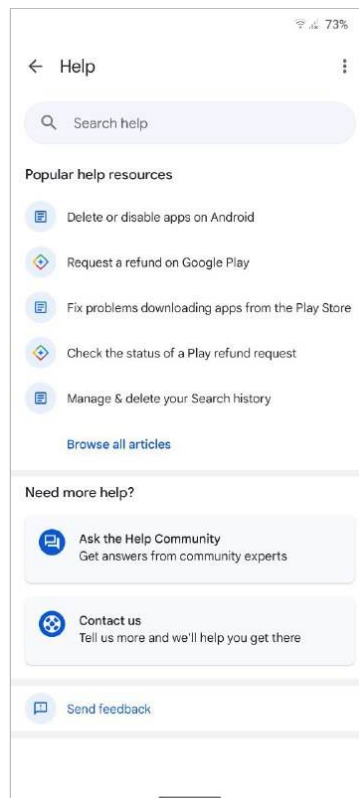


- **6 יוני 2022:** דריי נייע Curated Culture הינטערגרונט־בילדער (wallpaper) פאר Pride Month, פון Yann Bastard, אין Styles & Wallpapers אויף Pixel 4 און ווייטער.
- **7 יוני 2022:** די Data Safety סעקציע באווייזט זיך אין דער Play Store אפליקאציע, בלויז פאר אפליקאציעס וואס זענען נישט אינסטאלירט.

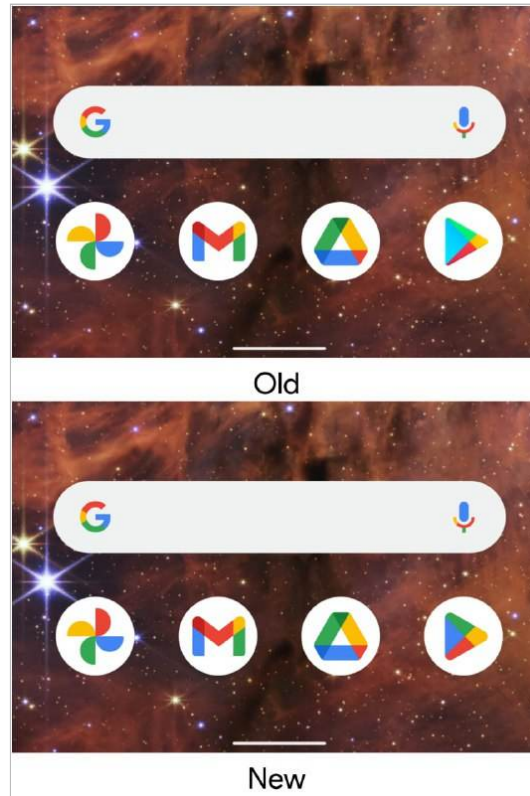


- **9 יוני 2022:** א נייער דיזיין פונעם קאנטאקט־בלאט אין Google Contacts ווערט ברייטער אויסגעשפרייט; דער "edit" קנעפל איז אריבער אויבן.

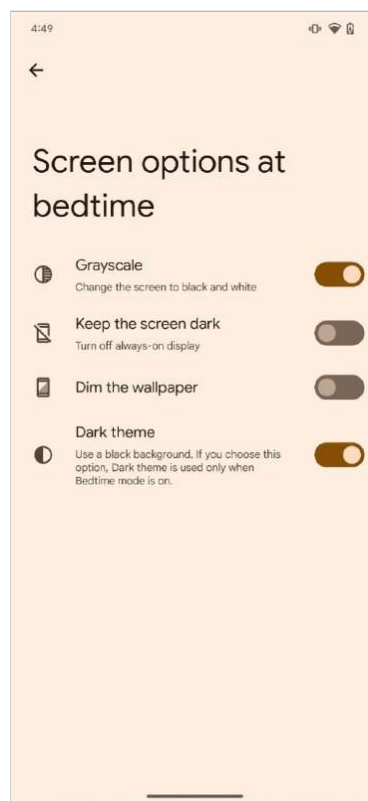
- **22 יולי 2022:** Google's feedback פארעם האט א נייעם דזיינ: אויף Android א קליינער popup מיט "Get started" און א באשטעטיגונג פארן אוועקווארפן; אויפן וועב עפנט עס זיך אויף דער רעכטער זייט, מיט רעדאקטירן פון screenshots.



- **3 אויגוסט 2022:** דער נייער Play Store אייקאן ווערט ארויסגעשיקט פאר מער באניצער, מיט ווערסיע 31.6.13-21, אויך אויפן וועב (דער טאב־אייקאן נאך נישט). דער פריערדיגער אייקאן איז געווען אין באנוץ זינט 2017. דער נייער האט נאר קליינע ענדערונגען אין די פארבן.



- **5 אויגוסט 2022:** די בעטא פון Digital Wellbeing (ווערסיע 1.1.463639936.beta) אויף Android 13 לאזט פארטונקלען דעם הינטערגרונט-בילד (wallpaper) ווען bedtime mode איז אנגעצונדן.



- **10 אויגוסט 2022:** די יולי 'Curated Culture' הינטערגרונט-בילדער האבן די טעמע פריינטשאפט. עס זענען דריי בילדער: 'Smilin', 'Vibin', 'Grinnin'. זיי זענען געצייכנט פון Aubii of Autumnalwood.

מיט זשאבעס אלס "בעסטע פריינט". צוזאמענגעשטעלט מאכן זיי איין גאנץ בילד. מען קען זיי באקומען אויף Pixel 3 און נייער.

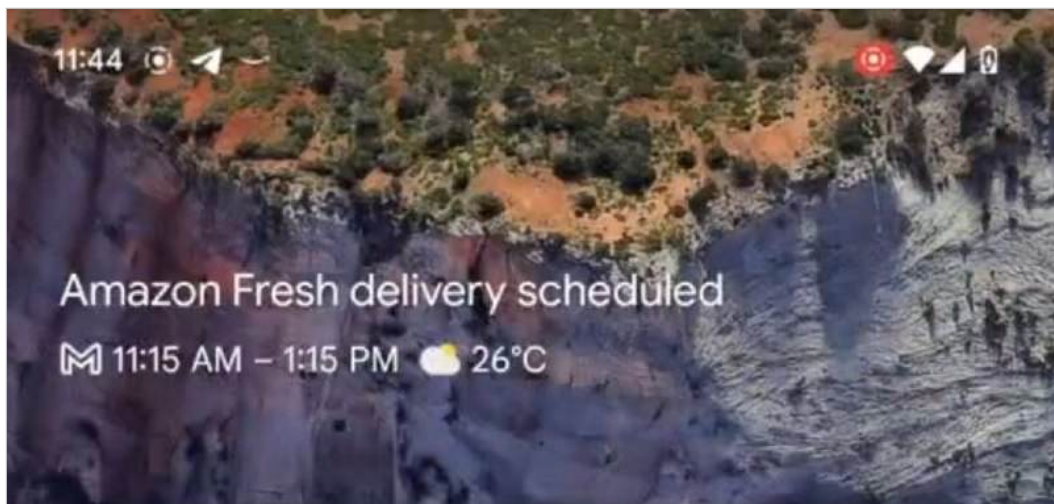
- **10 אויגוסט 2022:** די אויגוסט 'Curated Culture' הינטערגרונט־בילדער זענען לכבוד דעם אינטערנאציאנאלן טאג פון די איינגעבוירענע פעלקער (9טן אויגוסט). די דריי בילדער, "Helping hands", "Interconnected" און "Life and water", זענען געצייכנט פון Gayle Uyagaqi Kabloona אין סטיל פון אוראלטע צייכענונגען. זיי זענען דא אין styles & Wallpapers אויף Pixel 3 און נייער.
- **18 אויגוסט 2022:** Google ארבעט אויף נייע At a Glance פונקציעס, וואס זענען נאך נישט ארויס און קענען קומען אינעם קומענדיגן Feature Drop:

– Nest דארבעל (ווער שטייט ביי דער טיר)

– סטאטוס פון עסן־באשטעלונגען (Amazon Fresh, Doordash)

– סטאטוס פון א פארט (Uber, Lyft)

– א טיימער צווישן Google Home מכשירים.

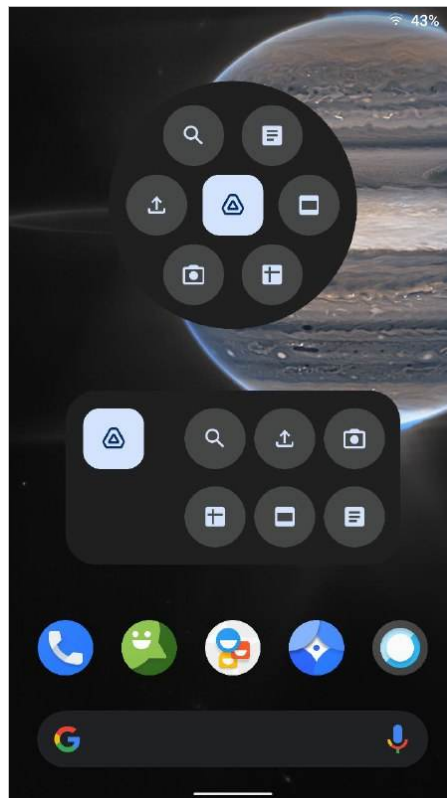


- **23 אויגוסט 2022:** Play Store נעמט אראפ דעם Movies טאב, ווי מען האט אנאנסירט פאר פינף חדשים, און אלעס ווערט אריבערגעפירט צו Google TV. אויך זענען דא בעסערע אנימאציעס, למשל א רונדע פראגרעס־באר ביים אראפלאדן. דער רעכטער קנעפל איז יעצט "Uninstall".

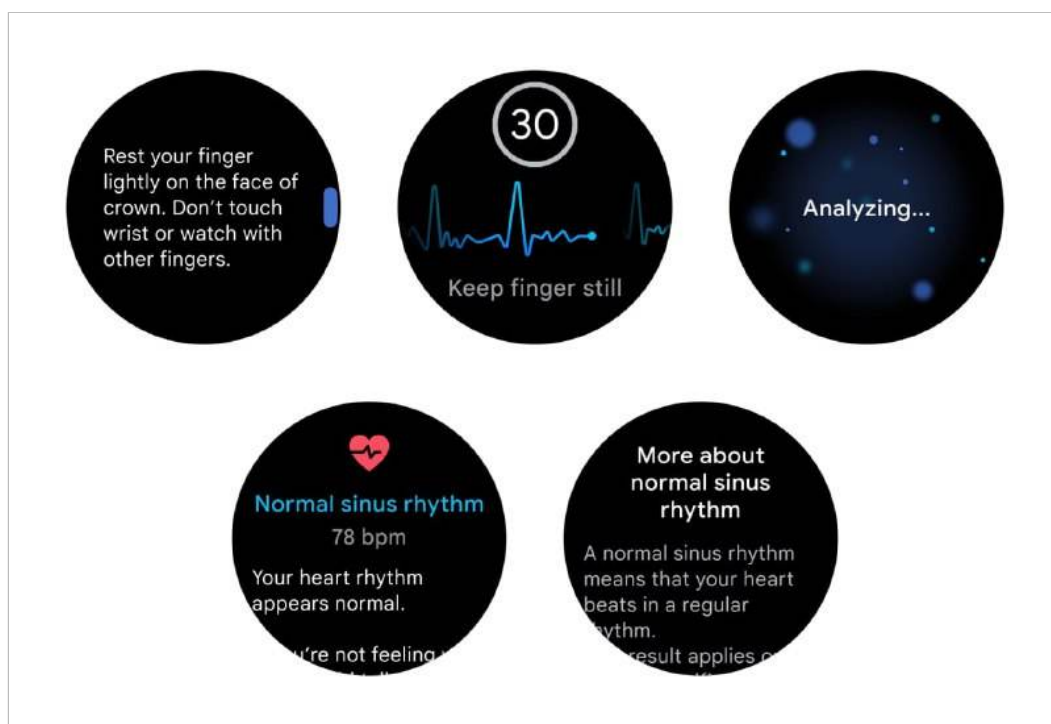
- **1 אקטאבער 2022:** Google האט פארעפנטליכט סקרינשאטס אויפן Play Store פאר WearOS אפליקאציעס, ווארשיינליך פארן Pixel Watch: Google Photos זייגער־פנימער, Google Home קאנטראל פון שטוב־מכשירים, און Personal Safety עמערדזשענסי SOS.



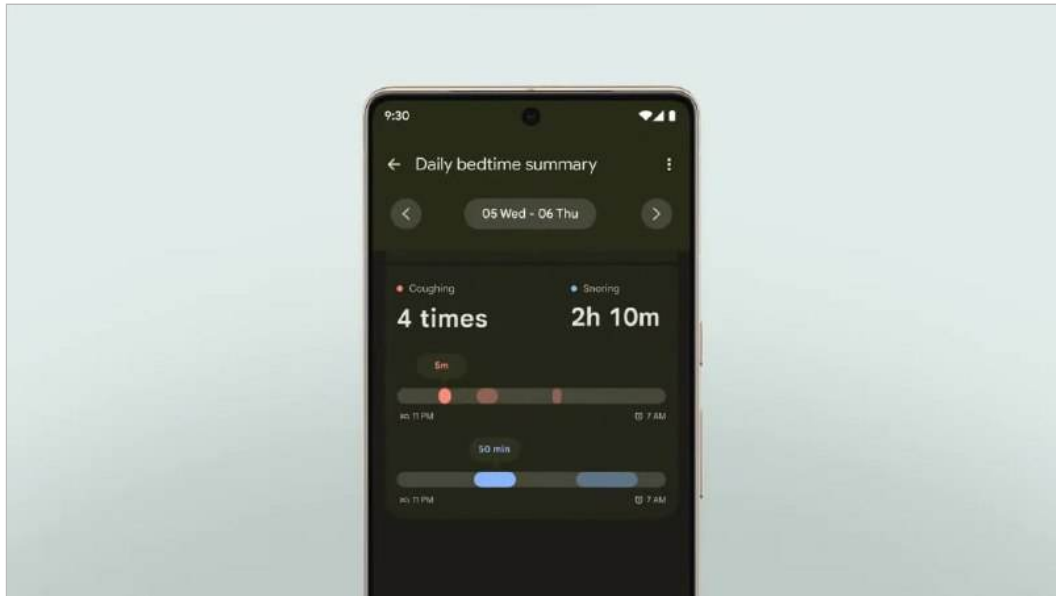
- **2 אקטאבער 2022:** דער Google Drive quick action widget האט באקומען מער פארמען ביים פארגרעסערן: א רונדע און א גראדע פארעם, מיט זעקס אפציעס אנשטאט פיר. דער "+" קנעפל איז פארביטן מיט דריי באזונדערע: נייע Docs, Sheets, Slides.



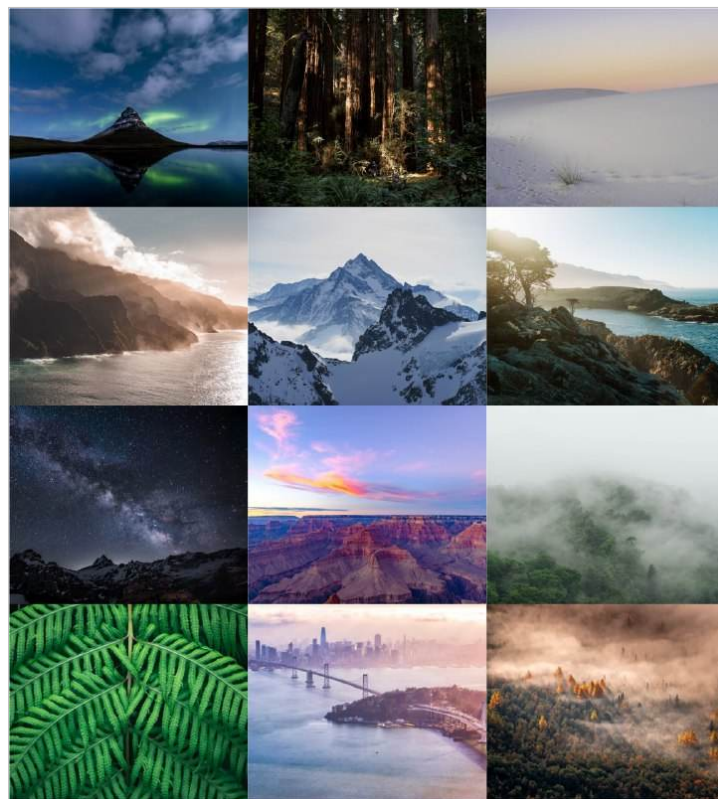
- **5 אקטאבער 2022:** Google האט ארויפגעלייגט סקרינשאטס פונעם Phone אפליקאציע פאר WearOS אויפן Play Store, ווייל Pixel Watch וועט האבן אן LTE מאדעל.



- **6 אקטאבער 2022:** Digital Wellbeing וועט קענען טראקן הוסטן און שנארכן ביי נאכט.



- **6 אקטאבער 2022:** Cinematic Blur אויפ'ן Pixel 7 ניצט דעם Tensor G2 צו מאכן א געמאכטן bokeh-עפעקט אין ווידעאס, ענליך צו טייערע קינא-קאמערעס אדער DSLR.
- **6 אקטאבער 2022:** נייע Curated Culture הינטערגרונט-בילדער (wallpaper) פאר אקטאבער, לכבוד Hispanic Heritage Month. עס זענען דריי בילדער פון דעם קינסטלער COVL: CONEXION, ESPIRITU און LA COCINA DE MI ABUELA. אין סעפטעמבער זענען קיין בילדער נישט ארויסגעקומען. מען קריגט זיי אין styles & Wallpapers.
- **7 אקטאבער 2022:** Google האט צוגעלייגט 12 נייע Community Lens הינטערגרונט-בילדער, געכאפט מיט Pixel טעלעפאנען, נאך א יאר ווארטן. סאך-הכל זענען יעצט 30 בילדער אין דער זאמלונג, מערסטנס נאטור-בילדער.



• **10 אקטאבער 2022:** די קינסטלערין האט געמאכט 3 נייע הינטערגרונט-בילדער פאר World Mental Health Day (10טן אקטאבער). מען קריגט זיי אין styles & Wallpapers.

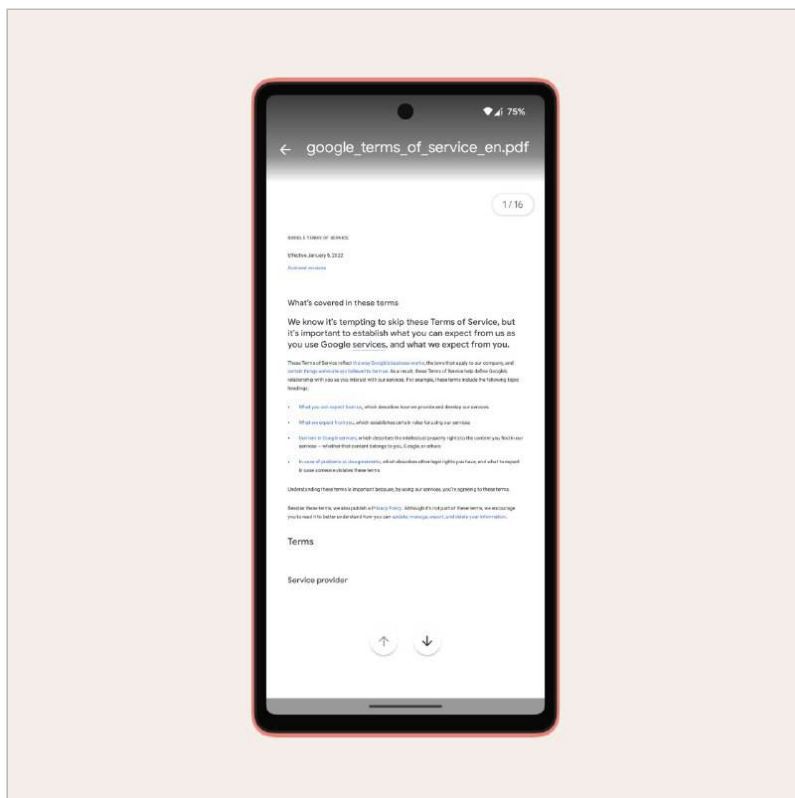
• **21 אקטאבער 2022:** נייע פונקציעס אין Messages:

- ענטפערן אויף א באזונדערע מעסעדזש דורך RCS
- טראנסקריפציע פון קול-מעסעדזשעס אויף Pixel 6, Galaxy S22 און Fold 4
- "שטערן" מעסעדזשעס
- פארגעשלאגענע אקציעס
- אומזיסט RCS אויף United WiFi אין פליגער. Contacts און Phone קריגן נייע אייקאנס מיט Material You, אנגעהויבן סוף יאר.

• **14 נאוועמבער 2022:** די Pixel Watch אפליקאציע, ווערסיע 1.0.5.486703833, ברענגט:

- Fitbit איינשטעלונג אויפ'ן הויפט־סקרין
- Fitbit איינשטעלן מיט איין דריק
- eSim פאררעכטונגען
- א 3D לערנונג אין "support & Tips"
- א themed אייקאן
- SDK 33.

• **3 דעצעמבער 2022:** Files by Google האט צוגעלייגט אן איינגעבויטן PDF באקוקער. ער איז נאך פשוט און ווערט געטעסט (A/B); איינצוימען (zoom) אן פארלירן קוואליטעט ארבעט נאך נישט.



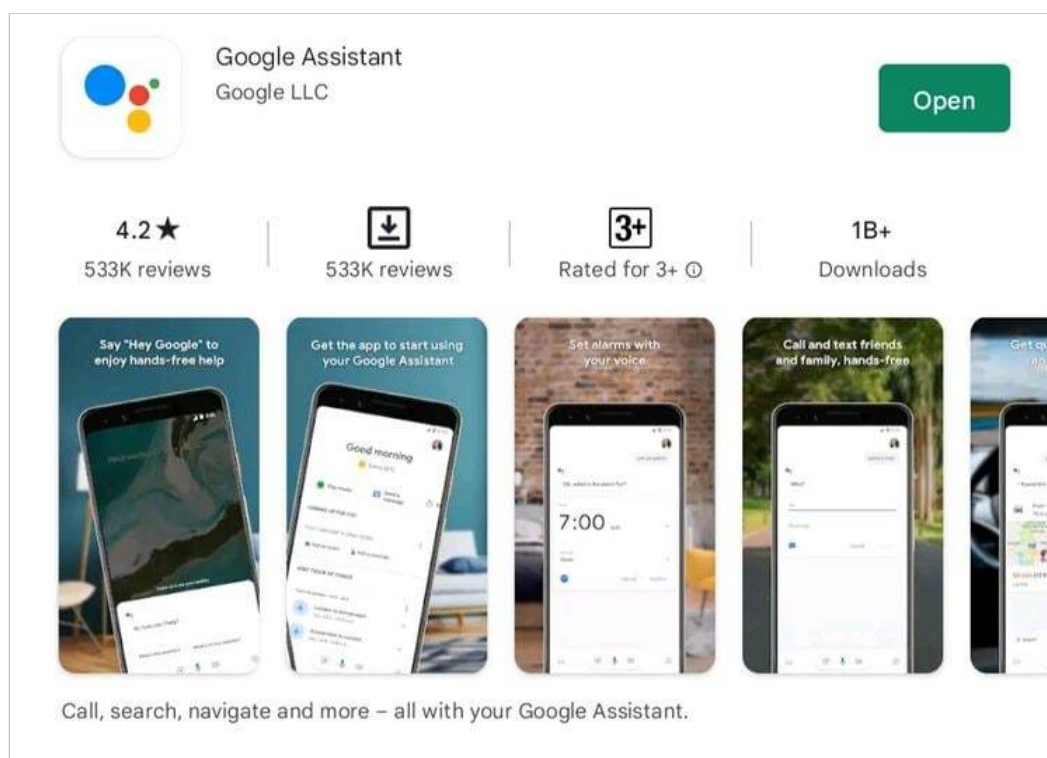
• **5 דעצעמבער 2022:** די Pixel Watch אפליקאציע האט באקומען אן אפדעיט, ווערסיע 1.0.5.491529637. וואס עס ברענגט איז נישט באקאנט.

• **5 דעצעמבער 2022:** דעצעמבער Curated Culture הינטערגרונט-בילדער פון Morgan Harper Nichols, דריי בילדער לכבוד International Day of People with Disabilities.

קינסטליכע אינטעליגענץ: Gemini, Bard און Assistant

אין דעם קאפיטל ווערן געבראכט די נייעס וועגן Google Assistant און Google's קינסטליכע אינטעליגענץ (AI) פון יאנואר ביז דעצעמבער 2022. אין אנהייב יאר האט דער Assistant שארטקאט-אפליקאציע דערגרייכט 1 ביליאן דאונלאודס (יאנואר), און אין פעברואר איז געמאלדן געווארן אז Guest Mode באקומט 9 נאך שפראכן און אז Galaxy Watch 4 באקומט דעם נייעם Assistant. אין מערץ האט Google אפגעשטעלט Assistant Snapshot און צוגעלייגט באצאלן פאר פארקינג דורך Assistant אין ארום 400 שטעט אין אמעריקע, און אין אפריל האבן Quick Phrases אויף Pixel 6 באקומען איטאליעניש, שפאניש און פראנצויזיש. אין מאי האט Google LaMDA demos אינעם AI Test Kitchen אפליקאציע, און אויף Google I/O איז אנאנסירט געווארן Look and Talk פארן Nest Hub Max. צום סוף, אין דעצעמבער 2022, האט Google Assistant געוואונען MKBHD's פרוב פון קול-אסיסטענטן, פאר Siri, Bixby און Alexa.

- **25 יאנואר 2022:** דער Google Assistant שארטקאט-אפליקאציע אין Play Store האט דערגרייכט 1 ביליאן דאונלאודס, מערסטנס דערפאר וואס אנדערע OEMs אינסטאלירן אים פון פריער. דער אפליקאציע איז בלויז א שארטקאט צו עפענען Assistant, אן קיין עקסטערע פונקציעס.



- **9 פעברואר 2022:** לכבוד Safer Internet Day

– Assistant Guest Mode באקומט 9 נאך שפראכן אין די קומענדיגע חדשים
– Google One VPN איז יעצט אויף iPhone און iPad
– Google Fi וועט אומזיסט לאזן טיילן דעם לאקאציע אין רעאלער צייט

– און עס קומט Account Level Enhanced Safe Browsing.

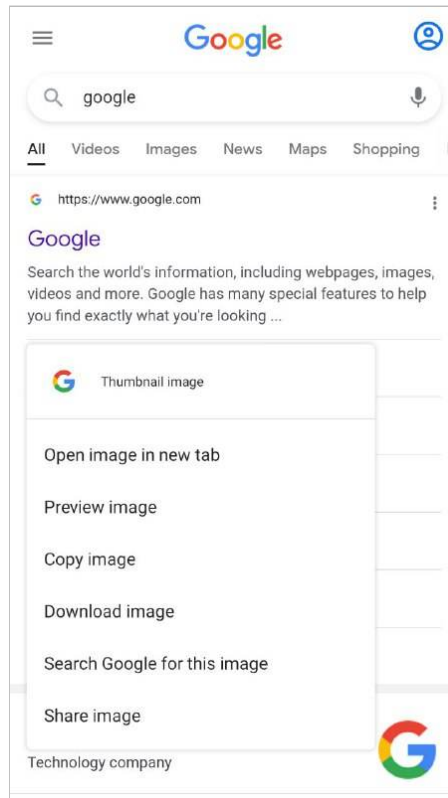
- **9 פעברואר 2022:** Galaxy Watch 4 באקומט אין א פאר חדשים דעם נייעם Google Assistant, פאר מוזיק, טיימער, קאלענדאר און מער. מיט YouTube Premium אדער Music Premium וועט מען קענען סטרימען YouTube Music איבער Wi-Fi און LTE.
- **3 מערץ 2022:** Google שטעלט אפ Assistant Snapshot, וואס איז אנגעהויבן געווארן אין 2018 אלס דער ערואץ פאר Google Now און האט געוויזן קאלענדאר, וועטער און פערזענליכע קארטלעך. עס איז נישט אנאנסירט געווארן קיין גענויער דאטום.
- **10 מערץ 2022:** מען קען יעצט באצאלן פאר פארקינג מיט Google Assistant ("Hey Google, pay for parking") און פארלענגערן די צייט אדער זען וויפיל צייט עס בלייבט. דאס איז פאראן אין ארום 400 שטעט אין אמעריקע צוזאמען מיט ParkMobile.
- **2 אפריל 2022:** Google Assistant Quick Phrases אויף Pixel 6, וואס לאזן געבן באפעלן אן "Hey Google" (למשל "accept" צו נעמען א רוף), שטיצן יעצט אויך איטאליעניש, שפאניש און פראנצויזיש, צוגעלייגט צו ענגליש, יאפאניש און דייטש.
- **11 מיי 2022:** Google האט געוויזן דריי demos פון LaMDA קינסטליכע אינטעליגענץ (AI) אינעם נייעם AI Test Kitchen אפליקאציע:
 - Imagine It (אויספאנטאזירן א פלאץ)
 - List It (צעטיילן א ציל אויף אונטער-אויפגאבן)
 - Talk About It (Dogs Edition), אן אפענער שמועס.
- **15 מיי 2022:** אויף Google I/O האט Google געמאלדן אז Google Assistant אויפן Nest Hub Max באקומט Look and Talk: נאכן איינשרייבן זיך מיט Voice Match און Face Match קען מען געבן באפעלן אן זאגן "Hey Google", ווען דער מכשיר דערקענט אז דאס זענט איר. Quick Phrases, למשל "turn off the light in living room", קומט באלד. די פונקציע איז פלאנירט בלויז פאר באניצער אין אמעריקע. Google ארבעט אויך צו אריינברענגען דעם Tensor טשיפ אין זייערע סמארט-הויז מכשירים.
- **28 דעצעמבער 2022:** Google Assistant האט געוואונען MKBHD'ס פרוב פון קול-אסיסטענטן. Siri און Bixby זענען נאכגעקומען, און Alexa ווייט הינטן. ער האט זיך אויסגעצייכנט אין קאנטראלירן דעם טעלעפאן און האלטן א שמועס.



Google סערוויסעס: YouTube, Chrome, Search, Workspace און מער

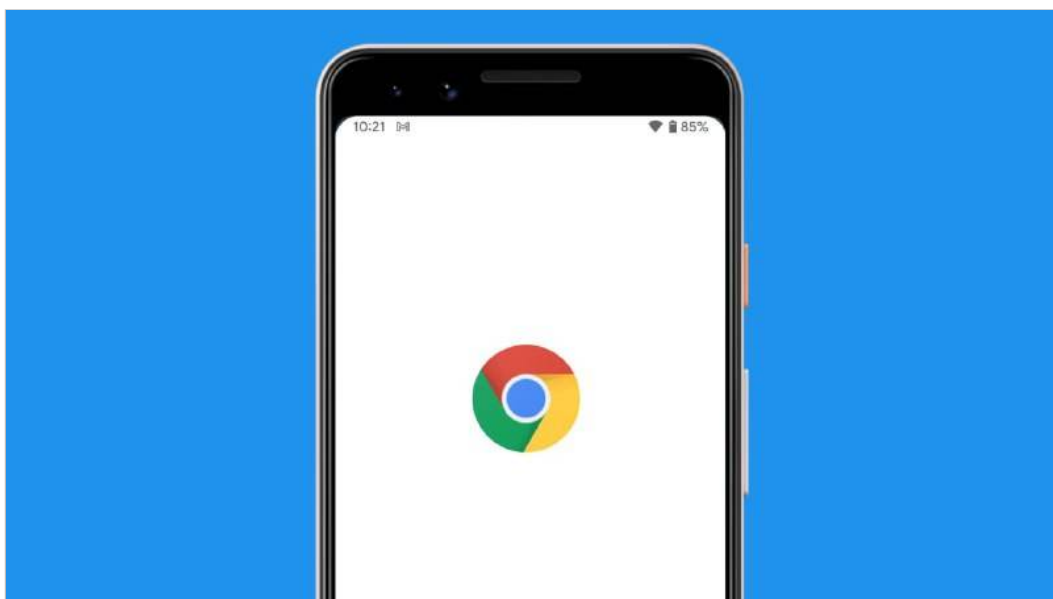
פרק „Google סערוויסעס: YouTube, Chrome, Search, Workspace און מער“ דעקט די טעטיגקייט פונעם קאנאל פון אנהייב יאנואר ביז סוף דעצעמבער 2022, מיט דער גרעסטער געדיכטקייט פון ידיעות אין די ערשטע פינף חדשים. א הויפט-פאדעם זענען די רעגולערע אפדעיטס פון Chrome (פון ווערסיע 97 ביז 102, מיט דעם נייעם לאגא אין Chrome 100 און דעם אפשאפן פון Lite Mode) און פון Chrome OS, וואו מען זעט Material You עלעמענטן, Steam אלפא אויף Chromebooks, Chrome OS Flex און דעם ריבראנדינג צו „ChromeOS“. דערנעבן ברענגט דער פרק אסאך נייעס פון YouTube: Shorts, ענדערונגען אינעם פלעיער, YouTube Music, דאס אפשטעלן פון YouTube Go, און handles אין אקטאבער, ווי אויך פון Workspace, וואו דער נייער דיזיין פון Gmail, דער איבערגאנג פון Hangouts צו Google Chat, די פראגע פון די G Suite legacy אקאונטס און א שורה פונקציעס אין Docs, Drive און Meet פאלן אין די אויגן. אין די שפעטערע חדשים קומען צו די הויפט-נייעס פון Google I/O אין מאי (Google Wallet, Maps Immersive View, Translate), דער Nest נייע Stadia, דאס פארמאכן פון Chromecast with Google TV (HD) אין סעפטעמבער, דאס פארמאכן פון Google for India און צום סוף דעצעמבער. דורכאויס דעם פרק טרעפט מען אויך Easter Eggs און Doodles, Alphabet'ס קווארטאל-רעזולטאטן, און Google'ס הילף פאר אוקריינע אין פריילינג 2022.

- **4 יאנואר 2022:** Chrome פאר Android פרובירט אויס א פאפ-אפ סטייל קאנטעקסט-מעניו ווען מען דריקט לאנג אויף א לינק אדער בילד, ענליך צו דעם אויפ'ן דעסקטאפ. די פונקציע איז באהאלטן אונטער'ן flag context-menu-popup-style אין Chrome 99, וועלכע וועט ערשט נאך עטליכע חדשים דערגרייכן די stable ווערסיע.



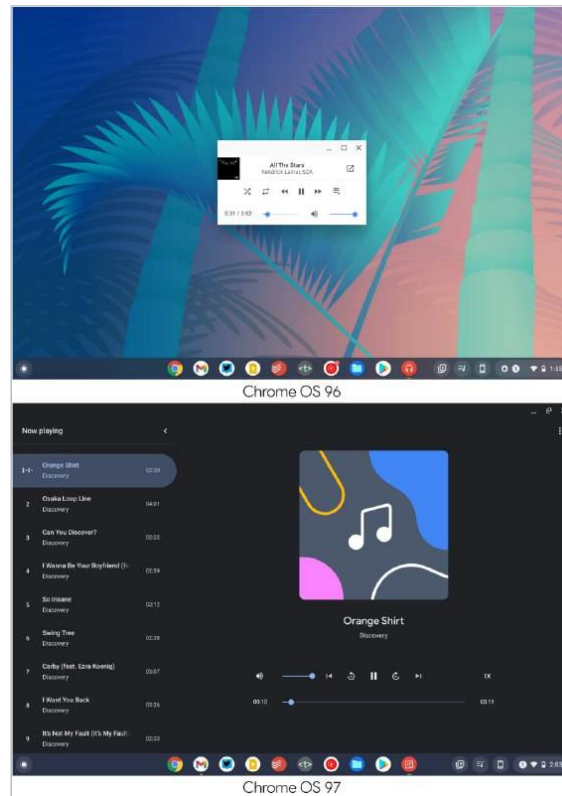
• **5 יאנואר 2022:** Chrome 97 איז ארויס אויפ'ן stable קאנאל, און Chrome 98 איז געפלאנט אויף 1טן פעברואר 2022. די הויפט־ענדערונגען:

- בעסערע אויסמעקונג פון וועב־ייטל־דאטא (PC)
- בעסערע שטיצע פאר אינטערנאציאנאלע קלאוויאטורן (PC)
- אינסטאלירטע וועב־אפליקאציעס פילן זיך מער נאטירלעך
- זום פאר יעדן וועב־ייטל באזונדער אויף Android (flag)
- HDR פארבעסערונגען פאר CSS.



• **7 יאנואר 2022:** YouTube אויף טעלעוויזיע לאזט זיך איצט איינלאגן דורכ'ן טעלעפאן, אן דער סקריין-קלאוויאטור, און מוסיף א repeat אפציע צו שפילן א ווידעא נאכאנאנד. די פונקציע איז שוין געווען אויף מאביל און דעסקטאפ. עס ווערט פאמעלעך צעשיקט.

• **7 יאנואר 2022:** Chrome OS 97: די Gallery אפליקאציע עפנט איצט אודיא פיילס, מיט א "Now playing" ריי, 10-סעקונדע צוריק/פאראויס, שנעלקייט-קאנטראל און א גרעסערן scrubber. מען קען עפענען עטליכע Gallery פענסטערס צוגלייך, דער fullscreen magnifier באקומט אן אפציע פון אנגייענדע באוועגונג מיט'ן מויז, און דאס Autofill דראפדאון איז אביסל געטוישט געווארן.



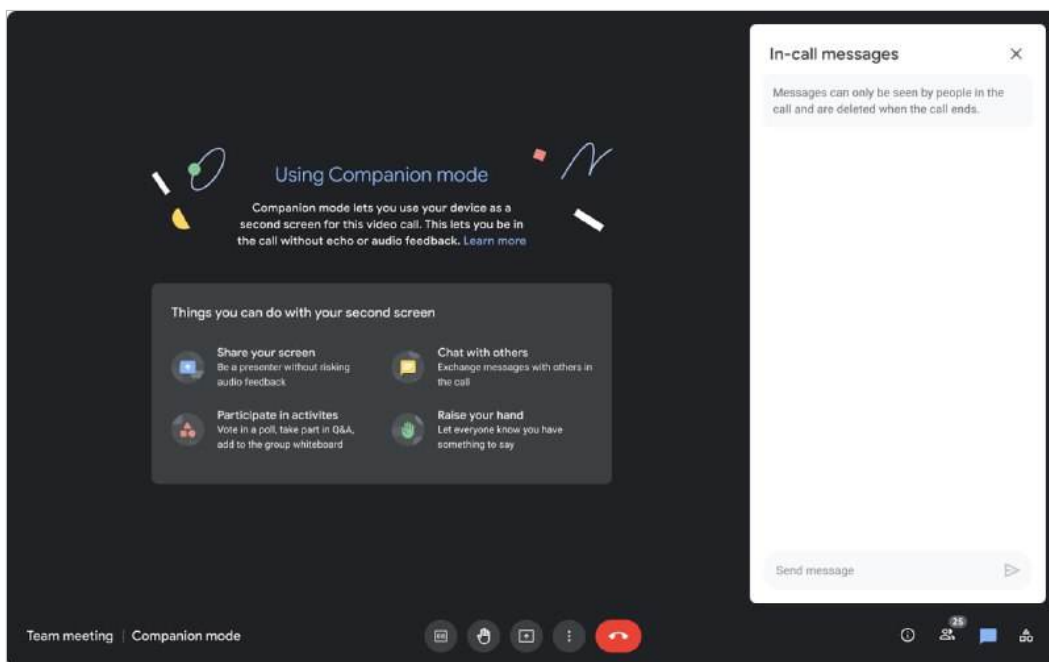
• **7 יאנואר 2022:** די US International Trade Commission האט געפסקנט אז Google האט פארלעצט פינף Sonos פאטענטן. צוליב דעם וועט Google נישט קענען אימפארטירן די פראדוקטן וואס פארלעצן זיי, לויט The Verge אריינגערעכנט Pixel 3 און 4, Nest מכשירים און PixelBook Go. באניצער וועלן מער נישט קענען באנוצן Speaker Group volume קאנטראל.

• **7 יאנואר 2022:** א Google Doodle, אילוסטרירט פון Matthew Cruickshank אין שותפות מיט דער משפחה, צייכנט אפ דעם 80סטן געבורטסטאג פונעם פיזיקער Stephen Hawking (געבוירן 8טן יאנואר 1942, נפטר מערץ 2018).

• **10 יאנואר 2022:** Google'ס אפיציעלער Android Twitter אקאונט און Hiroshi Lockheimer רופן Apple צו פאראייניגן דעם מעסעדזשינג צווישן Android און iOS ("iMessage should not benefit from bullying"), אין שייכות מיט די גרינע בלאזן, נאך א Wall Street Journal ארטיקל איבער iPhone ביי טיינידזשערס.



- **11 יאנואר 2022:** א Google עקזעקיוטיוו האט קלאר געמאכט אז Google וויל נישט iMessage אויף Android, נאר אז Apple זאל איינפירן RCS.
- **13 יאנואר 2022:** Google Meet צעשיקט לייוו איבערגעזעצטע קעפשאנס פון ענגליש אויף פראנצויזיש, דייטש, פארטוגעזיש און שפאניש. עס איז נאר פאר געוויסע Workspace מדרגות, און קען נעמען ביז 15 טעג.
- **13 יאנואר 2022:** די legacy ווערסיע פון Google Voice ווערט פארמאכט ארום מיטן פעברואר 2022. עס ווערן נישט איבערגעפירט Do Not Disturb Timer, Ring Scheduling און Carrier Call Forwarding. באלאנסן אין נישט-דאלאר וואלוטעס ווערן איבערגעביטן אויף USD, און voicemail-בלויז אקאונטס וועלן דארפן א Voice נומער.
- **13 יאנואר 2022:** YouTube פאר Android פרובירט אויס "Smart downloads" פאר טייל Premium באניצער: 20 ווידעאס א וואך, אויסגעקליבן לויט אינטערעס, ווערן אראפגעלאדן אויף Wi-Fi.
- **13 יאנואר 2022:** דער Companion מאדוס פון Google Meet ווערט צעשיקט, אנגעהויבן מיט Meet הארדוועיר און Nest Hub Max. באניצער אין דעם מאדוס זענען באהאלטן אויסער ווען זיי הייבן די האנט. עס וועט זיין פאר אלע, אויך פערזענליכע אקאונטס, אין עטליכע וואכן.



- **18 יאנואר 2022:** Google האט צוגעלייגט אן Easter Egg ביים זוכן Betty White, צום 100סטן געבורטסטאג פון דער אקטריסע, וואס איז נפטר געווארן דעם לעצטן טאג פון 2021.

• **19 יאנואר 2022:** Chrome OS גרייט "Self Share" פאר Nearby Share, כדי צו טיילן פיילס גלייך צווישן די אייגענע איינגעלאגטע מכשירים, אן זוכן דעם מקבל.

• **19 יאנואר 2022:** Chrome OS 99 (Dev 99.0.4815.0, flag calendar-view) באקומט Google Calendar אינטעגראציע אינעם קוויק־וויז קאלענדאר: די צאל עווענטס ביים האווערן, און אלע עווענטס פונעם טאג ביים קליקן.



• **19 יאנואר 2022:** אין שותפות מיט Allen Media Group וועט The Weather Channel אנקומען צו YouTube TV דאס יאר, און Google TV וועט באקומען נייע אפליקאציעס.

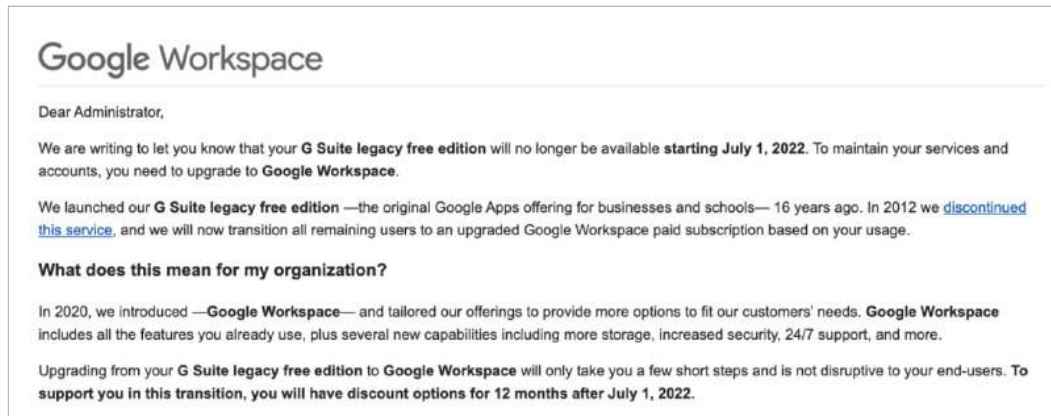
• **19 יאנואר 2022:** YouTube Premium פירט איין א יערליכן פלאן מיט א פראמאציע־פרייז פון \$107.99, און YouTube Music Premium פאר \$89.99, ביז זונטאג 23סטן יאנואר. עס איז נאר אין אויסגעקליבענע לענדער, אן א טיילווייזן צוריקצאל, און מען דארף עס באנייען מיט דער האנט.

• **19 יאנואר 2022:** YouTube רעדוצירט די Originals און וועט פינאנצירן נאר דורך Black Voices און YouTube Kids Fund, לויט Robert Kyncl. דער פאסט זאגט אויך אז Susan Wojcicki וועט פארלאזן ביז 1טן מערץ.

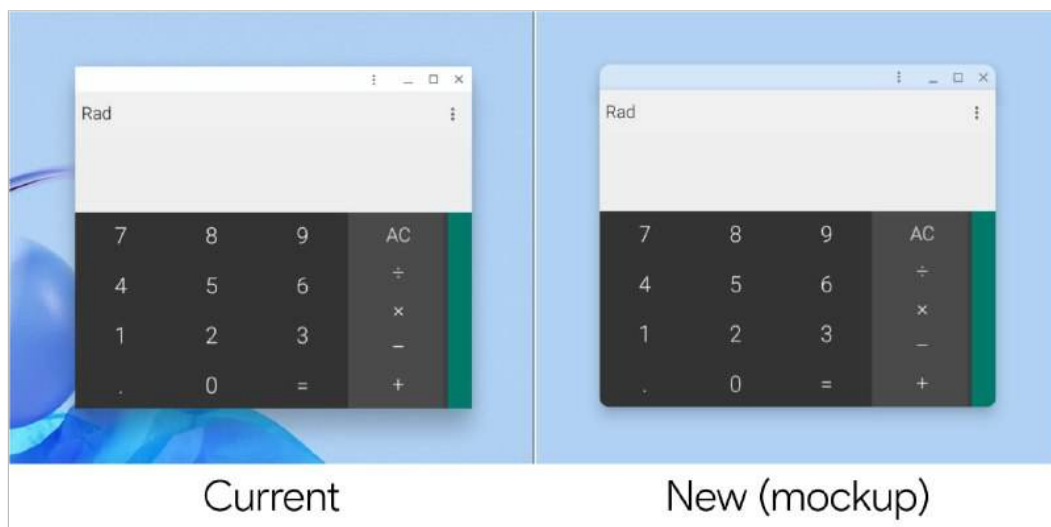
• **19 יאנואר 2022:** YouTube TV לאזט איצט סארטירן קאנאלן לויט "Most Watched" אויף אלע פלאטפארמעס.

• **19 יאנואר 2022:** Chrome (דעסקטאפ) גרייט "Omnibox Site Search Starter Pack" מיט טעגס @history, @settings און @bookmarks צו זוכן פונעם אדרעס־באר. עס ארבעט נאך נישט.

• **19 יאנואר 2022:** די אומזיסטע G Suite legacy אקאונטס ("Google Apps") וועלן דארפן באצאלן פון 1טן יולי. Google גיט הנחות פאר די ערשטע 12 חדשים, און אקאונטס אן באצאל־פרטים וועלן ווערן סוספענדירט.

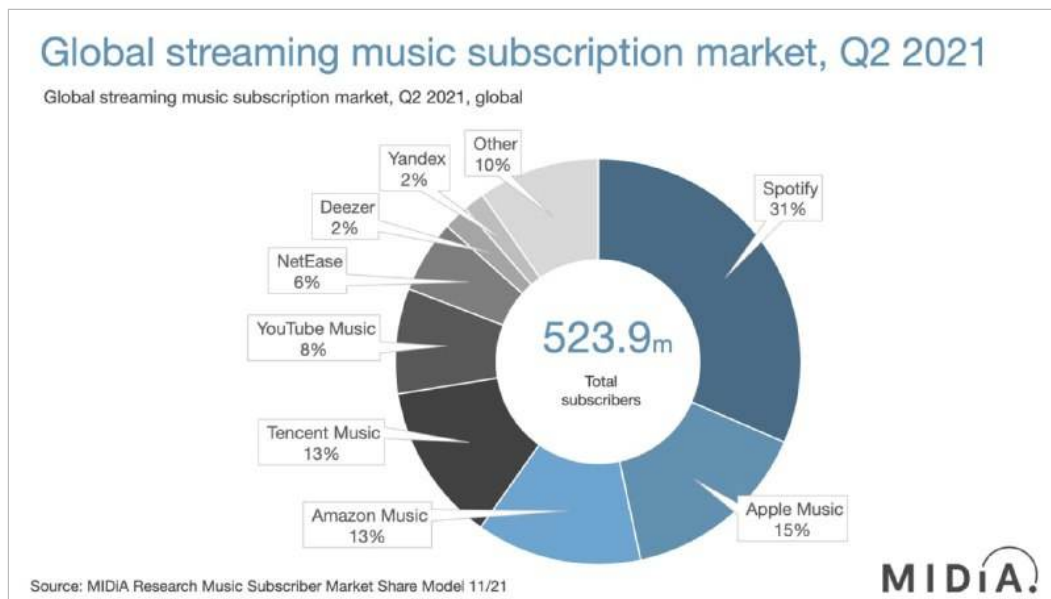


- **20 יאנואר 2022:** די Chrome OS Calculator איז איצט צוגענגליך פאר יעדן מכשיר ווי א PWA (calculator.apps.chrome), מיט'ן עלטערן Material Design. דער קאנאל מיינט אז מען דארף עס כמעט נישט, און שלאגט פאר אנדערע געצייג.
- **20 יאנואר 2022:** Bill Ready האט געזאגט אז Google Pay ווערט א "comprehensive digital wallet", מיט מער בענק און מעגליך קריפטא (Coinbase, BitPay), און אויך וואקצין-פאספארטן, בילעטן און עראפלאן-פאסן.
- **20 יאנואר 2022:** Chrome OS באקומט עלעמענטן פון Material You: א האלב-דורכזיכטיקער אויבערשטער ראם פון פענסטערס און רונדיגע עקן. דאס בילד איז א מאקאפ, און אלעס איז אין אנפאנג אנטוויקלונג.

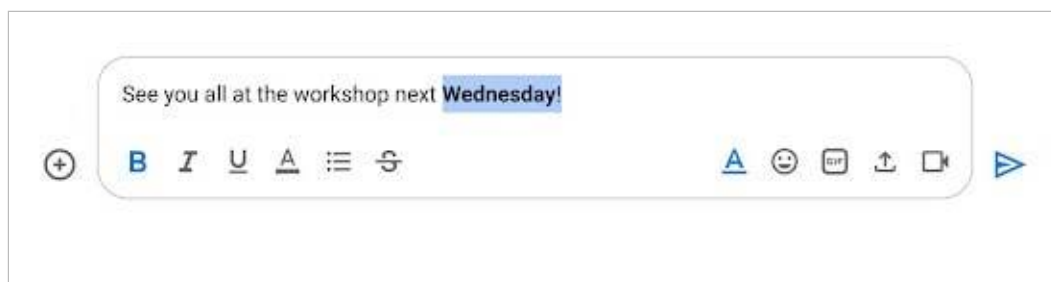


- **20 יאנואר 2022:** XDA Developers האט אין אן APK-אנאליז פון YouTube פאר Android ווערסיע 17.01.36 געטראפן סטרינגס וואס ווייזן אז YouTube גרייט א פונקציע צו איבערזחור'ן (loop) נאר געוויסע קאפיטלען (chapters) פון א ווידעא. YouTube האט שוין פריער ארויסגעגעבן loop פאר מאביל, דעסקטאפ און TV. די פונקציע איז נאך באהאלטן און ווערט נאך נישט צעשיקט.
- **20 יאנואר 2022:** לויט Midia Research (דורך Variety) איז YouTube Music די שנעלסט-וואקסנדע מוזיק-סטרימינג סערוויס אין די מערב-מערק, מיט איבער 50% וואקס פון יאר צו יאר. Spotify איז געוואקסן 20% און Apple Music 25%. וועלטווייט זענען די סובסקריפשנס געוואקסן 26.4% אויף

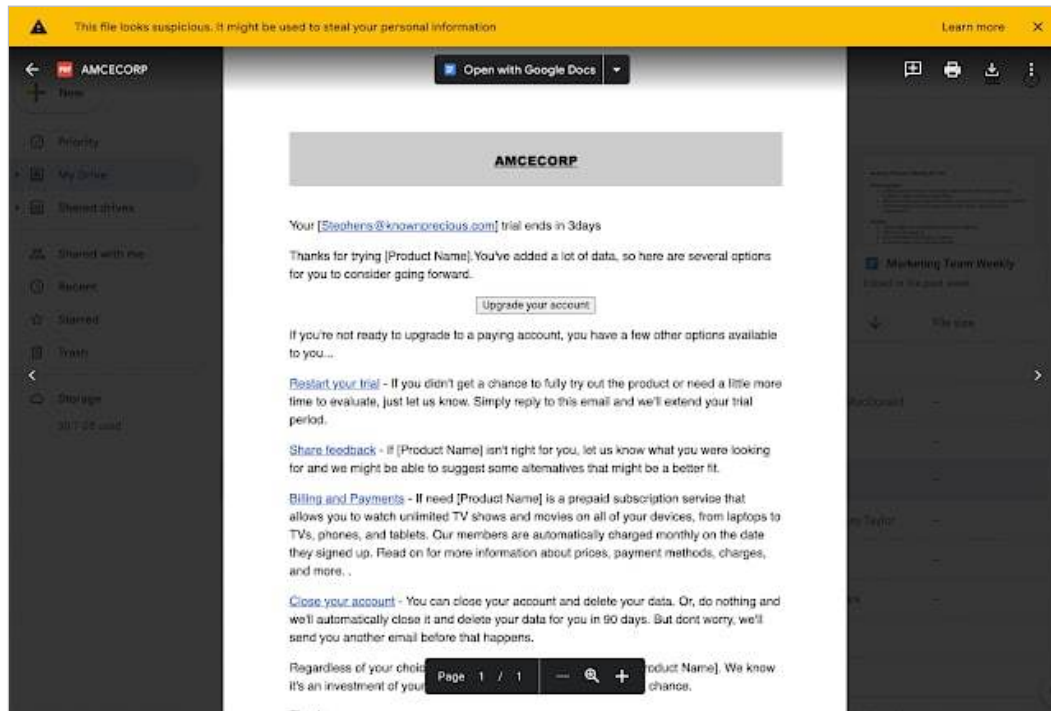
523.9 מיליאן, פון זיי 109.5 מיליאן ניי אין לעצטן יאר. YouTube Music האלט ביי בערך 8% פונעם מארק, קעגן 31% ביי Spotify.



- **22 יאנואר 2022:** Google פארמאכט Google Cameos, די סערוויס פון 2019 וואו סעלעברייטס האבן געקענט ענטפערן פראגעס פון זייערע פאנס דורך ווידעאס. פון 17טן פעברואר וועט מען מער נישט קענען רעקארדירן נייע ווידעאס, און די עקזיסטירנדע וועלן מער נישט ארויסקומען אין סוף-רעזולטאטן. א באקאפ קען מען מאכן דורך Google Takeout. די סערוויס האט קיינמאל נישט געכאפט קיין פאפולעריטעט.
- **22 יאנואר 2022:** Google Chat אויפן וועב שטיצט שוין rich text formatting: באלד, איטאליק, אונטערשטרייכן און דורכשטרייכן, דורך שארטקאטס, markdown אדער אויסקלייבן מיטן האנט. מען קען אויך טוישן די קאליר פונעם טעקסט. די פונקציע ווערט צעשיקט צו אלע Workspace קאסטומערס במשך די קומענדיגע צוויי וואכן.



- **22 יאנואר 2022:** Google Drive וועט ווארענען מיט באנערס ווען מען עפנט פארדעכטיגע פאפערס (PDFs, בילדער א.א.וו.). וואס קענען גנב'ענען פערזענליכע אינפארמאציע. אזעלכע ווארענונגען זענען שוין געווען אין Docs, Sheets, Slides און Drawings. די ראלאט נעמט ביז צוויי וואכן.



- **22 יאנואר 2022:** Google האט צוגעלייגט אן Easter Egg פארן וויראלן ווערטער־שפיל Wordle. ווען מען זוכט "Wordle" אויפן וועב, ווייזט אן אנימאציע מיט זעקס קעסטלעך די געסעס "Column", "Goalie", און צום סוף "Google". אינעם Google אפליקאציע ווייזט זיך עס נאך נישט.
- **22 יאנואר 2022:** 9To5Google האט געטראפן א באהאלטענע פונקציע אין Chrome OS אונטערן נאמען "Floating Workspace Demo". זי וועט אויטאמאטיש סינקראניזירן Chrome פענצטער און טאבס צווישן עטליכע Chromebooks, אזוי אז מען קען ווייטער ארבעטן אויף אן אנדער Chromebook פונקט וואו מען האט געהאלטן. זי איז נאך אין א פריען שטאפל פון אנטוויקלונג.
- **25 יאנואר 2022:** Washington D.C., Washington סטעיט, Indiana און Texas האבן געסו'ט Google פארן טראקן דעם לאקאציע פון באניצער אפילו ווען מען האט אפגעשטעלט "Location History". לויט די קלאגע זאמלט Google דאטן דורך "App Activity & Web", וואס איז אנגעצונדן ביי דיפאלט, און געפינט אנדערע וועגן צו טראקן אפילו ווען מען לאזט נישט צו לאקאציע־ערלויבענישן.
- **25 יאנואר 2022:** Google Docs לייגט צו watermarks פון טעקסט און בילדער, דורך Insert < Watermark. זיי חזר'ן זיך איבער אויף אלע זייטן. ביים אימפארטירן אדער עקספארטירן Word דאקומענטן בלייבן נאר די טעקסט־watermarks. די פונקציע קומט צו אלע Workspace אקאונטס ביזן סוף פעברואר, און צו Rapid Release דאמענס אין צוויי וואכן.
- **25 יאנואר 2022:** Google פארלאזט FLoC און שלאגט פאר א נייע "Topics API" אנשטאט third-party cookies אין Chrome. טאפיקס ווערן געהאלטן נאר דריי וואכן, און ביים באזוכן א וועבזייטל טיילט דער בראווער מיט דריי טאפיקס. באניצער קענען קאנטראלירן און אויסמעקן טאפיקס. Google פלאנט אינגאנצן אפצושאפן third-party cookies אין Chrome ביז 2023.
- **25 יאנואר 2022:** YouTube Shorts, ארויס אין 2020, האט שוין איבער 5 טריליאן views. YouTube פלאנט צולייגן א Shorts אפציע אינעם דעסקטאפ־מעניו, פארברייטערן די "Remix" פונקציע אין די

קומענדיגע חדשים, און געבן קרייטארס מער מעגליכקייטן צו פארדינען מיט Shorts Fund און BrandConnect.

• **25 יאנואר 2022:** Google טעסט ביי געוויסע באניצער א נייעם דיזיין פארן בילדער-וויזער אין Search, ענליך צו Material You. די הויפט-ענדערונגען:

- א הינטערגרונט-קאליר גענומען פונעם בילד
- נאמען און favicon פונעם זייטל אויבן לינקס
- דער "x" קנעפל רעכטס
- share און bookmark אין אן overflow מעניו
- א גרעסערער טיטל
- "Visit" אונטן
- פארבינדענע בילדער אין א carousel
- א Lens קנעפל אונטן לינקס.

• **26 יאנואר 2022:** Google Drive האט אויטאמאטיש געפלעגט טעקסט-פיילס מיט נאר נומערן, למשל "1", "173", "285", "500" און "833", אלס פארלעצונג פון די Terms of Service. דאס איז מעגליך א פראבלעם ביים סקענען פאר copyright. דער Drive טים ארבעט אויף א פאררעכטונג.

• **26 יאנואר 2022:** Google קען אנבאטן אן אומזיסטע אלטערנאטיוו פאר באניצער פון G Suite legacy free edition וואס ניצן עס פערזענליך און נישט פאר ביזנעס. א FAQ און א survey (פאר אקאונטס מיט 10 seats אדער ווייניגער) פרעגן ווי מען ניצט דעם אקאונט. Google זאמלט ביז יעצט נאר פידבעק.

• **27 יאנואר 2022:** Google Chat וועט ווייזן ווען א מעסעדזש איז אויסגעמעקט געווארן, מיט א timestamp. דער אינהאלט און די ענטפערס ווערן אויסגעמעקט, אבער מען ווייזט נישט ווער האט עס אויסגעמעקט. די ראלאט קען נעמען מער ווי צוויי וואכן.



• **27 יאנואר 2022:** XDA האט געטראפן אין YouTube פאר Android 17.04.32 beta סטרינגס פאר א voiceover פונקציע פאר Shorts, צו קענען צולייגן אייגענעם קול צו ווידעאס. די פונקציע איז באהאלטן, און קיין אפיציעלן דאטום.

• **27 יאנואר 2022:** אין Chrome Canary קען מען יעצט מיוטן א טאב מיט איין קליק אויפן ספיקער-אייקאן. מען דארף אנצינדן דעם enable-tab-audio-muting flag.

• **27 יאנואר 2022:** Google האט צוגעלייגט אויפן סופארט-זייטל אז באניצער פון G Suite legacy free edition וועלן קענען אריבערפירן "most of your data" צו אן אומזיסטע אפציע, מעגליך א געווענליכע gmail.com@ אדרעס. פרעמיום פונקציעס, ווי אן אייגענע אימעיל-אדרעס, וועלן נישט בלייבן. מען דארף זיך באשליסן פאר 1טן יולי 2022.

• **29 יאנואר 2022:** Chrome Canary פאר Android האט א נייעם flag (close-all-tabs-modal-) dialog וואס ווייזט א ווארענונג פארן פארמאכן אלע טאבס, מיט אן אפציע צו קענסלען. ביז ער קומט צום סטעיבל קען עס נעמען עטליכע חדשים.

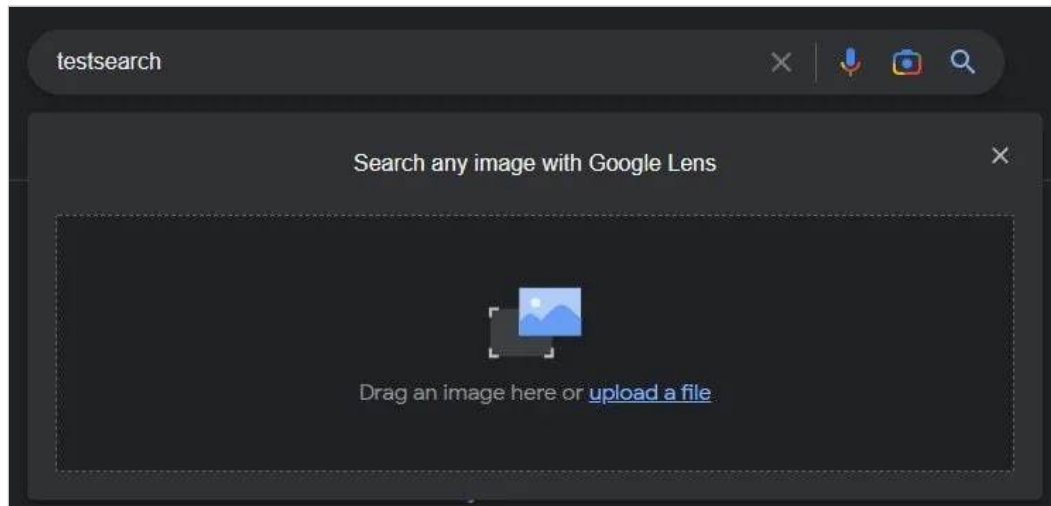
- **29 יאנואר 2022:** YouTube Music פאר Android באקומט א נייעם "Add to playlist" UI, ענליך צו דער וועב-ווערסיע. Recent ווערט געוויזן אין א carousel, און יעדע פלעיליסט ווייזט ארטווערק און די צאל לידער. ער ווערט נאך נישט ברייט צעשיקט, און באניצער באריכטן אויף באגס.
- **29 יאנואר 2022:** Google Search האט אן Easter Egg פארן כינעזישן נייעם יאר (יאר פונעם טיגער): ווען מען זוכט פארבינדענע ווערטער, ווייזן זיך פייער-ווערק מיט א טיגער-פנים. מעגליך איז עס נאר פאר די צייט פון די פייערונג.
- **1 פעברואר 2022:** לויט WaBetaInfo קען WhatsApp אויף Android באקומען א באגרעניצונג פון Google Drive סטארעדזש פאר באקאפס, מיט א ווארענונג ווי פיל פלאץ בלייבט איבער. מען גלייבט אז ס'וועט זיין 2GB אומזיסט, אבער דאס איז נישט באשטעטיגט.

```

1 <string name="gdrive_backup_quota_approaching_message">Backup limit is %1$s.
  <font face=sans-serif-medium color=%2$s>Learn more</font></string>
2
3 <string name="gdrive_backup_quota_approaching_title">Google Drive almost
  full</string>
4
5 <string name="gdrive_backup_quota_imposed_message">%1$s backed up. <font
  face=sans-serif-medium color=%2$s>Learn more</font></string>
6
7 <string name="gdrive_backup_quota_imposed_title">Google Drive limit in
  effect</string>
8
9 <string name="gdrive_backup_quota_reached_message">%1$s limit starts on %2$s.
  <font face=sans-serif-medium color=%3$s>Learn more</font></string>
10
11 <string name="gdrive_backup_quota_reached_notification_message">Backup limit
  is %1$s.</string>
12
13 <string name="gdrive_backup_quota_reached_notification_title">Google Drive
  limit reached</string>
14
15 <string name="gdrive_backup_quota_reached_title">Google Drive backup
  changing</string>
16
17 <string name="settings_gdrive_quota_info_message">Back up %1$s of your data
  to Google Drive so your messages and media (like photos, videos, and files)
  will be available if you change your phone. %2$s</string>

```

- **1 פעברואר 2022:** דער נייער דיזיין פון Gmail אויפן דעסקטאפ-וועב הייבט אן צו ווערן צעשיקט דעם 8טן פעברואר. ער האט א זייטבאר מיט Mail, Chat, Spaces און Meet, א שטייגער ענליך צו Material You, בלויז קאלירן און רונדיגע עקן. אין אפריל ווערט ער דער דיפאלט, און דער אלטער דיזיין ווערט אפגעשאפט ביז Q2 2022. ער קומט צו רוב Workspace טיערס חוץ Workspace Essentials.
- **1 פעברואר 2022:** א Google Doodle פיערט דאס כינעזישע נייע יאר 2022 (יאר פונעם טיגער) מיט דריי ווערסיעס: א גלאבאלע, איינע פאר דרום קארעע און איינע פאר וועטנאם. דערצו איז דא אן Easter Egg אין Search.
- **2 פעברואר 2022:** Google ברענגט Google Lens צו Search אויפן דעסקטאפ-וועב, מיט א מעגליכקייט ארויפצולאדן בילדער. אן אייקאן שטייט צווישן voice search און דעם סוך-קנעפל. ס'ווערט דורך server-side נאר ביי געוויסע באניצער. עס ווייזט נאר א Knowledge panel און ענליכע בילדער.



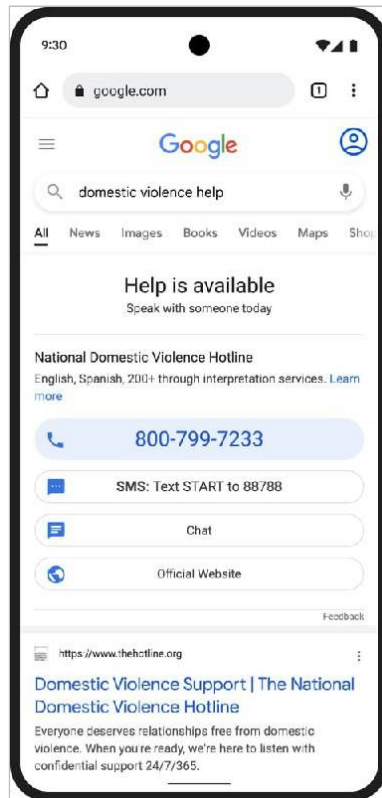
- **2 פעברואר 2022:** Google One VPN איז ארויס פאר iPhone און iPad. מען דארף א 2TB פלאן אדער העכער און וואוינען אין איינע פון 18 לענדער (צווישן זיי אמעריקע, קאנאדע, ענגלאנד, דייטשלאנד, פראנקרייך און מעקסיקא). Android באקומט נייע פונקציעס:

– Safe Disconnect (אינטערנעט נאר ווען דער VPN איז אקטיוו)
 – App Bypass (אויסקלייבן אפליקאציעס וואס ניצן די געווענליכע פארבינדונג)
 – Snooze (צייטווייליג אפשטעלן דעם VPN).

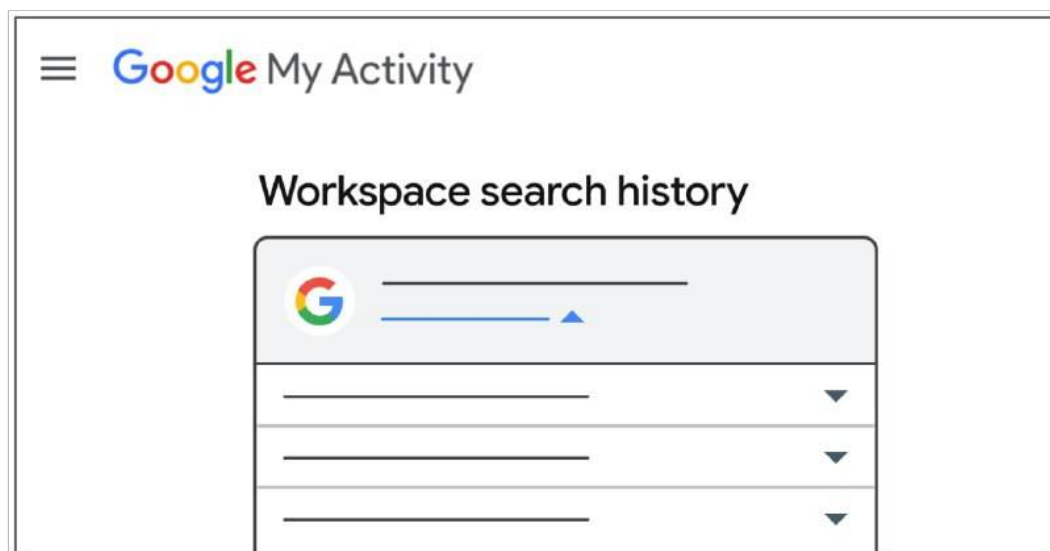
- **2 פעברואר 2022:** Alphabet האט פארדינט \$75.32 ביליאן אין Q4 2021. דערפון: Search איבער \$43.3 ביליאן, YouTube רעקלאמעס \$8.63 ביליאן, און "other" (כולל Pixel, הארדוועיר און Play) \$8.16 ביליאן. Sundar Pichai האט געזאגט אז Pixel האט געשטעלט אן אלע-צייטן רעקארד פון פארקויף אין א קווארטאל, טראץ פראבלעמען מיט דער supply chain, און אז די רעאקציע אויפן Pixel 6 איז געווען זייער פאזיטיוו.

- **2 פעברואר 2022:** YouTube האט אויף Android און iOS ארויסגעגעבן א נייעם full-screen פלעיער. like, dislike, share, save און קאמענטארן קען מען יעצט עפענען גלייך אין full-screen, אן ארויסצוגיין דערפון. ער ווערט ברייט צעשיקט.

- **3 פעברואר 2022:** Google Search ווייזט יעצט אין אמעריקע קלארע קאנטאקט-מעגליכקייטן צו דער National Domestic Violence hotline, וואס ארבעט 24/7, ווען מען זוכט וועגן היימישע געוואלד: רופן, SMS, לייוו-טשעט מיט א מענטש, און דאס אפיציעלע וועבזייטל.



- **3 פעברואר 2022:** פון 29טן מערץ וועט Google איינשאלטן Workspace search history פאר אלע Workspace קונים. עס דעקט Gmail, Drive, Calendar, Currents, Google Cloud, און Google Sites. Admins קענען עס נישט קאנטראלירן; באניצער קענען עס פארוואלטן אין My Activity אונטער Other Google activity.



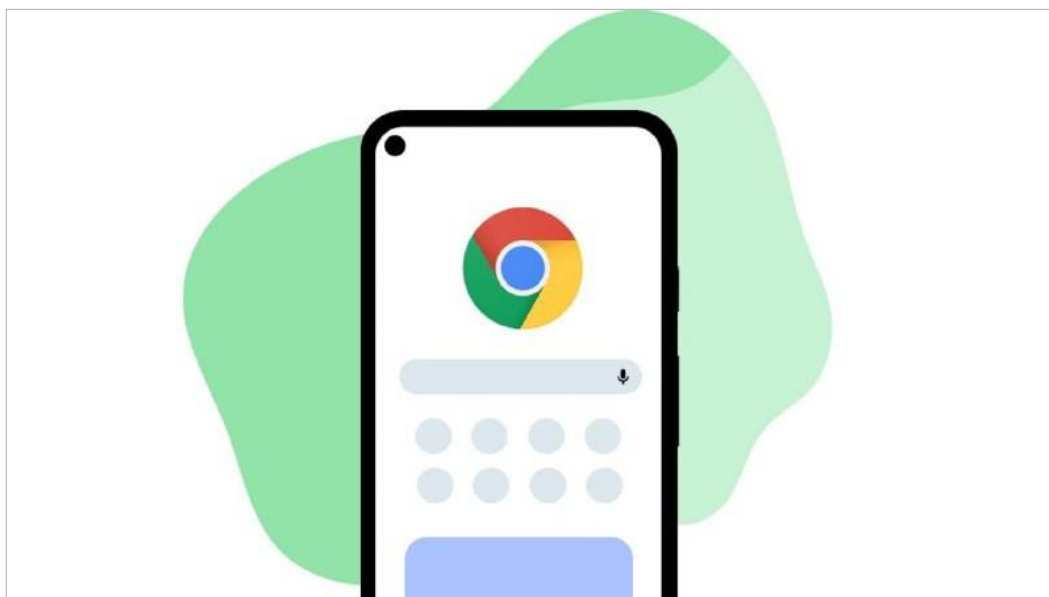
- **3 פעברואר 2022:** Chrome 98 איז ארויס אויפן stable קאנאל, און Chrome 99 ווערט ערווארטעט 1טן מערץ 2022. די הויפט־ענדערונגען:

- אינסטאלירטע web apps אויפן PC פילן זיך מער נאטירליך
- אן אייגענעם שטערן screenshot געצייג אויפן PC
- Lightweight Reactions אויף Android

– א נייער פאנט־פארמאט פאר שענערע emoji

– HDR פארבעסערונגען פאר CSS

– Privacy Guide.



• **4 פעברואר 2022:** Google האט מודיע געווען Workspace Essentials Starter, אן אומזיסטע מדרגה אָן א טרייאל־צייט און אַן קרעדיט קארטל. עס נעמט אריין Drive, Docs, Sheets, Slides, Meet און Chat מיט 15GB פאר יעדן חשבון, אבער אַן Gmail. מען וועט זיך קענען איינשרייבן איבער דער וועלט אין די קומענדיגע וואכן.

• **4 פעברואר 2022:** Google האט געמאלדן אז איבער 50 מיליאן תלמידים און לערער ניצן Chromebooks. די פירמע האט אויך אריינגעפירט א Chromebook repair program פאר שולן אין אמעריקע, מיט פולע פאררעכטונג־אנווייזונגען פאר Asus און Lenovo מאדעלן. לויט Google ניצן Chromebooks ביז 46% ווייניגער ענערגיע.

• **5 פעברואר 2022:** Chrome OS גרייט צו שיקן און באקומען Wi-Fi credentials דורך Nearby Share, לויט commits אין Chromium. די פונקציעס זענען נאך אין אנטוויקלונג.

• **5 פעברואר 2022:** Chrome באקומט א נייעם לאגא, דער ערשטער זינט 2014. ער האט נישט מער קיין שאטנס, דער בלויער קרייז אין מיטן איז גרעסער, און יעדע פלאטפארמע באקומט אן אייגענעם דיזיין: Windows מיט גראדיענטן, Chrome OS מיט העלערע פארבן, macOS אין 3D, און iOS אין "blueprint" סטיל. מען פרובירט עס אין Canary, און עס קען אנקומען אין ווערסיע 100.

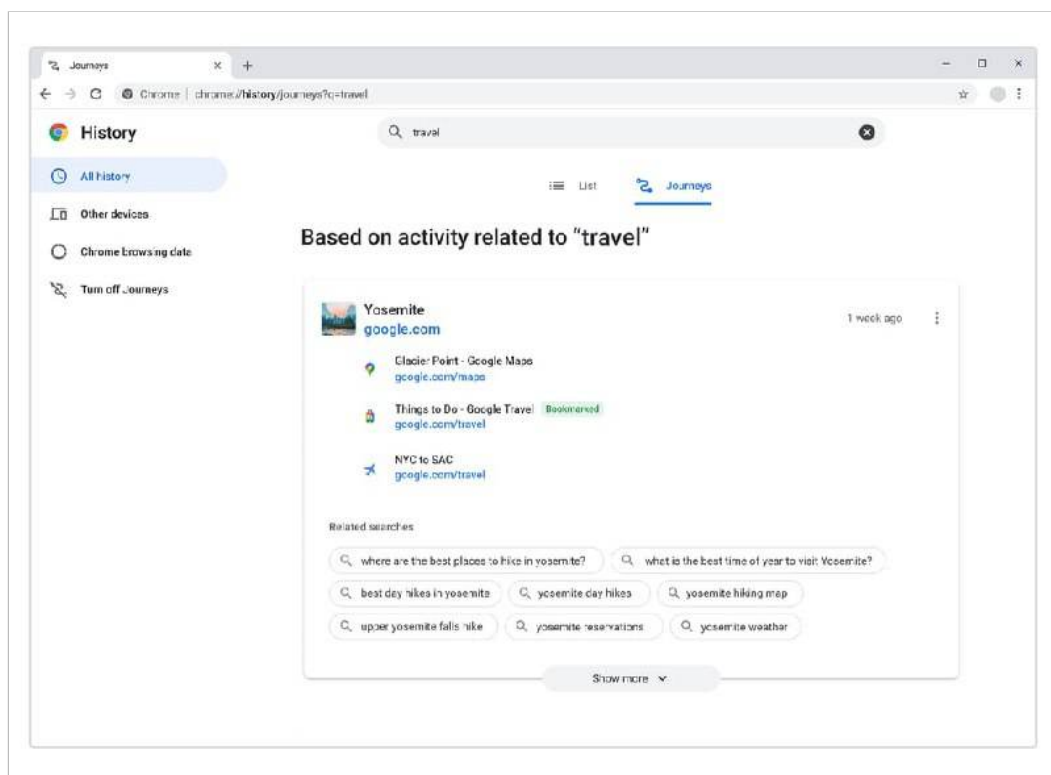
• **6 פעברואר 2022:** דער YouTube וועבזייטל אויפן דעסקטאפ הייבט אן ווייזן chapters אין די זוך־רעזולטאטן, מיט צייטן און קליינע בילדלעך. דרוקט מען אויף א chapter, שפילט זיך די ווידעא פון דארט. עס ווערט ארויסגעשיקט פאר א באגרעניצטער צאל באניצער.

• **8 פעברואר 2022:** Google Calendar וועט ווייזן אומפארענדיגטע tasks פון די לעצטע 30 טעג אלס "x pending tasks", מיט מעגליכקייטן צו רעדאגירן אדער צייכענען אלס פארענדיגט. עס קומט אויפן וועב היינט, אויף Android אין א פאר וואכן, און אויף iOS אין מערץ.

• **8 פעברואר 2022:** Chrome OS 98 איז ארויס אויפן stable קאנאל. די הויפט־ענדערונגען:

- אן emoji picker מיט 14.0 Emoji
- בעסערע שפראך-סעטינגס
- אויסוועלן וואו צו היטן screen captures
- א פולער טונקלער מאדע אין Files
- קלאוויאטור-קורצוועגן פאר virtual desks
- בעסער סקראלן אין ARC
- Network Based Recovery
- פאררעכטונגען פאר drag and drop אין Linux.

• **9 פעברואר 2022:** Chrome שיקט ארויס פאר אלעמען Journeys אויפן דעסקטאפ, נייע Chrome Actions (סעטינגס, היסטאריע, צוטריטלעכקייט, טיילן א tab, Dino שפיל), און Material You וויזשעטס אויף Android און flags.



- **9 פעברואר 2022:** די באניצונג פון multi-window אין Chrome אויף טאבלעטן און foldables געוואקסן 18 מאל, און multi-instance ווערט גענוצט 42% מער ווי אויף טעלעפאנען. Google פלאנט צו פארבעסערן Chrome אויף גרויסע סקרינס.
- **12 פעברואר 2022:** אין Chrome Canary 100 ארבעט שוין דער downloads קנעפל, מיט א דיאלאג פון לעצטע דאוונלאודס און א קיילעכדיגן progress bar.
- **15 פעברואר 2022:** YouTube האט געענדיגט די Picture-in-picture בעטא אויף iOS. לויט קאמענטארן האט Google פריער עטליכע מאל אפגעלייגט דעם אויסגאנג. YouTube איז געגרינדעט געווארן דעם 14טן פעברואר 2005.
- **15 פעברואר 2022:** Google Voice פאר Android (ווערסיע 2022.01.24) האט צוגעלייגט Smart Reply פארשלאגן איבערן טעקסט-קעסטל. א קנאפ דערויף שיקט דעם טעקסט גלייך אוועק, און א

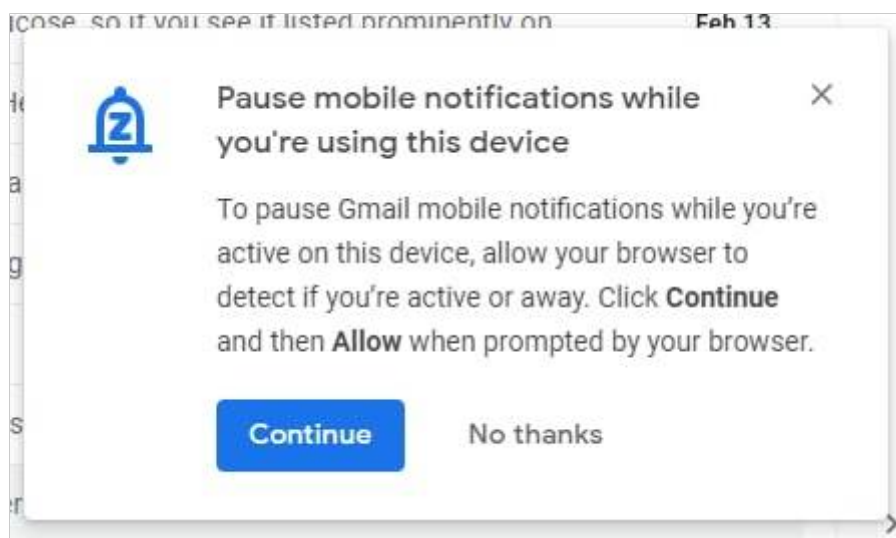
מעגליכקייט אים צו רעדאגירן. אויף אנדערע פלאטפארמעס איז עס נאך נישט פארהאן. דערצו זענען זינט 8טן פעברואר רופן פון אייראפעאישע Voice נומערן צו מאביל און לאנדליין נומערן אין אסאך אייראפעאישע לענדער אריינגערעכנט אינעם פרייז פון דעם Google Voice לייסענס.

- **15 פעברואר 2022:** Google האט אנאנסירט Chrome OS Flex, כדי צו געבן נייע לעבן פאר אלטע קאמפיוטערס וואס ווערן מער נישט געשטיצט. עס פארמאגט דעם זעלבן קאוד ווי Chrome OS אויף א Chromebook, מען קען עס פרובירן פון א USB דרייוו און שפעטער אינסטאלירן, און מען באקומט רעגולערע זיכערהייט־אפדעיטס. עס איז נאך "early access" און קען האבן באגס. CloudReady מאשינען וועלן אויטאמאטיש איבערגעפירט ווערן ווען עס וועט זיין גרייט.



- **15 פעברואר 2022:** Google האט אפגעשטעלט די בעטא־פונקציע Picture-in-Picture אין דער YouTube אפליקאציע פאר iOS, אן קיין קלארע סיבה. דער קאנאל באצייכנט עס מיט ספּאָט אלס א "ולענטינס־מתנה".

- **16 פעברואר 2022:** Gmail וועט לאזן צייטווייליג אפשטעלן די נאטיפיקאציעס אויפן טעלעפאן ווען מען ניצט עס אויפן קאמפיוטער. דאס פאדערט א בראוזער־ערלויבעניש "know when you're actively using this device". די פונקציע ווערט ארויסגעשיקט נאר פאר געוויסע באניצער.



- **16 פעברואר 2022:** Google Drive שיקט ברייט ארויס "search chips" פארן פילטערן זוך־רעזולטאטן, נאך עטליכע מאנאטן בעטא. די פילטערס:

– טייפ פון פייל

– מענטשן

– לאקאציע

– לעצטע ענדערונג

– Tasks

– Shared Drive לעיבלס

– נאר טיטלען פון פיילס. עס איז פאר אלע Workspace באניצער און קען נעמען ביז צוויי וואכן ביז עס דערגרייכט יעדן.

• **17 פעברואר 2022:** Google Docs באקומט אין Smart Canvas א "Summary" פעלד, וואו מען קען אויסקלייבן אן אויטאמאטישן סיכום אדער שרייבן איינעם אליין, און "pageless" פארמאט אן זייטן־ראנדן, וואס מאכט גרינגער צו ארבעטן מיט גרויסע טאבעלעס און בילדער. די pageless פארמאט און דאס Summary פעלד קומען פאר אלע Workspace באניצער אין די קומענדיגע צוויי וואכן. די אויטאמאטישע פארשלאגן זענען נאר פאר געוויסע Workspace שטאפלען.

• **17 פעברואר 2022:** די Google Search היים־זייט אויפן קאמפיוטער באקומט קארטלעך ענליך צו Discover:

– וועטער

– טרענדס

– וואס צו קוקן

– סטאקס/מארקעטס

– לאקאלע געשעענישן

– COVID נייעס. עס איז נאך נישט ברייט ארויס, און מען קען די קארטלעך באהאלטן.

• **18 פעברואר 2022:** אן APK טעארדאון פון XDA ווייזט אז YouTube גרייט צו "Image Poll", אנקעטעס מיט בילדער אינעם community אפטייל פון קאנאלן. ביז יעצט קען מען נאר מאכן טעקסט־אנקעטעס. עס איז נאך נישט לייוו און עס איז נישט באקאנט ווען עס וועט ארויסקומען.

• **20 פעברואר 2022:** לויט Android Police קען אפיציעלע Steam שטיצע פאר Chromebooks באלד אנקומען, נאך צוויי יאר ארבעט. דער ארטיקל רעכנט אויס וועלכע Chromebooks וועלן ערשט געשטיצט ווערן.

• **22 פעברואר 2022:** YouTube'ס פלענער פאר 2022:

– נייע עפעקטן און רעדאקציע־געצייג פאר Shorts

– ענטפערן אויף קאמענטארן מיט א Short

– איינקויפן פון פראדוקטן אין Shorts און רעגולערע ווידעאס

– BrandConnect

– Super Chat אין Shorts

– שותפותדיגע לייווסטרימס. לויטן קאנאל וועלן טייל פונקציעס, ווי איינקויפן, אנהייבן נאר אין עטליכע לענדער.

• **22 פעברואר 2022:** YouTube שיקט ארויס "Live rings" אויף דער מאבייל אפליקאציע: א רינג ארום דעם בילד פונעם קאנאל ווען דער שאפער גייט לייוו, און א קנאפ דערויף פירט גלייך צום סטרים. אין דער צוקונפט וועלן שאפער אויך קענען פארקויפן פראדוקטן אין לייווסטרימס.

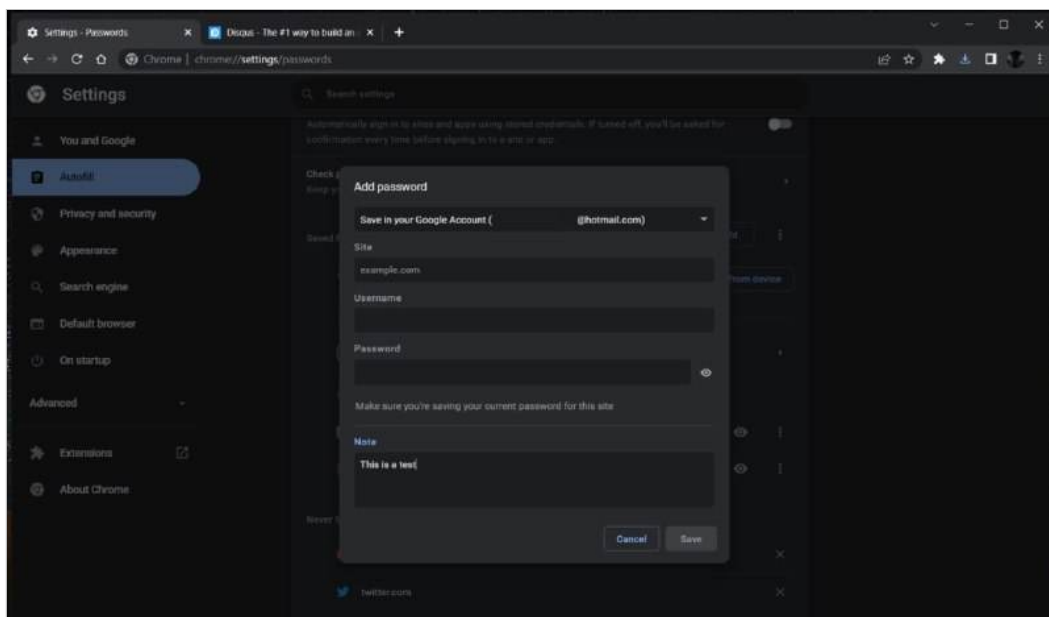
• **23 פעברואר 2022:** Google האט צוגעגרייט אן איין־טאגן Easter Egg פאר די וואס האבן געזוכט "Twosday", לכבוד דעם פאלינדראם דאטום 22-02-2022, וואס איז אויסגעפאלן אויף א דינסטאג. ביים פאסטן איז עס שוין געווען אוועק.

• **23 פעברואר 2022:** די Lite Mode אין Chrome פאר Android, וואס שפארט דאטן, ווערט אפגעשטעלט פון 29טן מערץ, אין Chrome 100 און עלטערע ווערסיעס. Google ערקלערט אז דאטן־פלענער זענען היינט אין רוב לענדער ביליגער געווארן.

• **23 פעברואר 2022:** פון 22סטן מערץ ווערט "Chat preferred" אנגעצונדן פאר אלע Workspace ארגאניזאציעס, און מען וועט זיך נישט קענען ארויסנעמען. די Hangouts מאבייל אפליקאציעס און Hangouts אין Gmail אויפן וועב ווערן אפגעשטעלט, אבער hangouts.google.com בלייבט ארבעטן. "Classic Hangouts" ארגאניזאציעס ווערן איבערגעפירט פון 4טן אפריל. פערזענליכע אקאונטס ווערן דערווייל נישט באריכט.

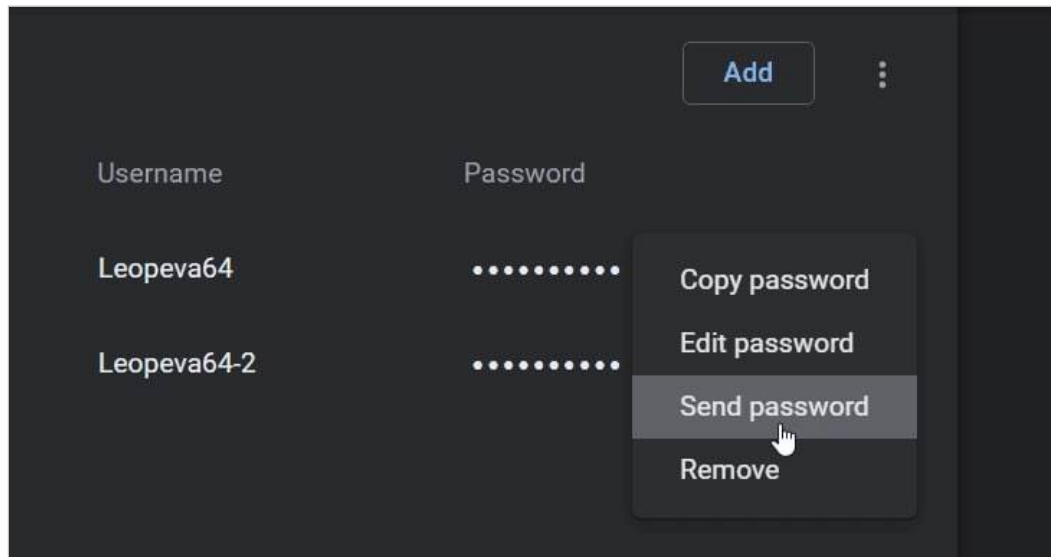
• **23 פעברואר 2022:** Google Search טעסט אויפן קאמפיוטער א טוטאל שווארצע טעמע אין די זוך־רעזולטאטן, מיט אביסל אנגעפאסטע טעקסט־פארבן. די היים־זייט בלייבט אין טונקל־גרוי. עס ווייזט זיך ראנדאם ביי געוויסע באניצער.

• **23 פעברואר 2022:** דער פאסווארט־פארוואלטער אין Chrome וועט לאזן צולייגן "Notes" צו געשפייכלערטע פאסווערטער, למשל א רמז פארן פאסווארט. עס איז באמערקט געווארן אין Chrome Canary 101, און עס איז נישט זיכער צי עס וועט דערגרייכן די סטאבילע ווערסיע.



• **26 פעברואר 2022:** Google Search האט א Batman Easter Egg ביים זוכן ווערטער ווי "Bat-" "Signal", "Gotham City" אדער "Bruce Wayne". עס בלייבט אויף איין יאר, און Warner Bros האט עס נישט באצאלט. דער פילם "The Batman" קומט ארויס דעם 4טן מערץ.

• **26 פעברואר 2022:** Chrome ארבעט אויף אן אפציע צו "send passwords", טיילן געשפייכלערטע פאסווערטער פונעם פאסווארט־פארוואלטער. עס ארבעט נאך נישט, און עס איז נישט קלאר ווי עס וועט פונקציאנירן.



- **28 פברואר 2022:** Google האט אויסגעלאשן די לייוו טראפיק־דאטן אין Google Maps אין אוקריינע, כדי צו היטן די זיכערהייט פון דער באפעלקערונג, נאך באראטונג מיט רעגיאנאלע אויטאריטעטן. דער באניץ פון Maps אין אוקריינע איז געשטיגן. דער קאנאל שטעלט זיך צו מיט אוקריינע.
- **1 מערץ 2022:** Google באריכטעט אז אינסטאלאציעס פון Progressive Web Apps (PWAs) זענען געוואקסן מיט 270% זינט פברואר 2021, און אז דאס האט מיטגעהאלפן צום וואקסנדיגן באניץ פון Android אפליקאציעס אין Chrome OS.



- **2 מערץ 2022:** Apple Pay און Google Pay ארבעטן מער נישט מיט עטליכע רוסישע באנקען: VTB, Otkritie, Promsvyazbank, Novikombank, Sovcombank, אלס רעזולטאט לויפן מענטשן צו די ATMs, וואס זענען טיילמאל געבליבן אן געלט. דער קאנאל ווינטשט שלום און געזונט.
- **3 מערץ 2022:** אויף דעם וועב פון YouTube Music קען מען יעצט איבערשאלטן צווישן "Song" און ווידעא אויף דער Now Playing זייט, און מען האלט ביי דער זעלבער שטעלע אינעם ליד. נאר פאר Premium אבאנענטן.
- **3 מערץ 2022:** מען וועט קענען איינבעטן טשארטס פון Google Forms אין Slides, Docs, Drawings, און זיי דערהיינטיגן מיט א קנאפ "Update" אן קאפירן נאכאמאל. עס קומט פאר אלע, אויך פערזענליכע אקאונטס, אין די קומענדיגע צוויי וואכן.

• **3 מערץ 2022:** Chrome OS באניצער וועלן באלד קענען אליין אָפּשטעלן אויטאמאטישע אפדעיטס, דורך א flag וואס לייגט צו א קנעפל אין Settings; ביים אָפּשטעלן קומט א ווארענונג וועגן זיכערהייט און פערפארמענס-פראבלעמען. דער קאנאל רעכנט אז Chrome OS Flex איז דער טעם דערפאר. דער Chrome בראוזער וועט ווייטער באקומען אפדעיטס.

• **4 מערץ 2022:** Google Workspace וועט צולייגן די אימעיל-אדרעס פונעם קאמענטירער אין די נאטיפיקאציעס ווען מען דערמאנט אייך אין א דאקומענט, כדי צו קענען דערקענען ספאם. עס ווערט ארויסגעשיקט צו אלע במשך די קומענדיגע צוויי וואכן.

• **5 מערץ 2022:** Google Search אויפן דעסקטאפ פרובירט אריבערצורוקן די קאטעגאריעס צום רעכטן זייט פונעם זוך-באר; מען זעט ביז צוויי קאטעגאריעס מיט א More אפציע, און מאקסימום 5. דאס איז א סערווער-עקספערימענט. לויט דער מיינונג פונעם קאנאל איז עס נישט קיין גוטע ענדערונג, און Google וועט עס ווארשיינליך צוריקציען.

• **5 מערץ 2022:** Chrome OS 99 ברענגט די פאלגנדע ענדערונגען:

– בעסערע palm rejection פאר טאטש-סקרינס

– שאפן א נייעם desk דורך שלעפן א פענסטער ארויף, ביז 8 desks, מיט 1+Shift+Search~8 צו גיין פון איינעם צום אנדערן

– Nearby Share זוכט אין הינטערגרונט

– די Files אפליקאציע איז יעצט א System Web App

– רעקארדירן פינף-סעקונדיגע ווידעאס און זיי טיילן אלס GIF.

• **5 מערץ 2022:** Dieter Bohn, דער געוועזענער עקזעקוטיוו רעדאקטאר ביי The Verge (זינט 2011), גייט איבער צו Google צום Ecosystems & Platforms טיעם, וואו ער וועט ארבעטן אויף Android און Chrome. Hiroshi Lockheimer האט אים באגריסט.

• **5 מערץ 2022:** Google'ס הילף פאר אוקראינע:

– Project Shield באשיצט איבער 150 אוקראינישע וועבזייטלעך קעגן DDoS

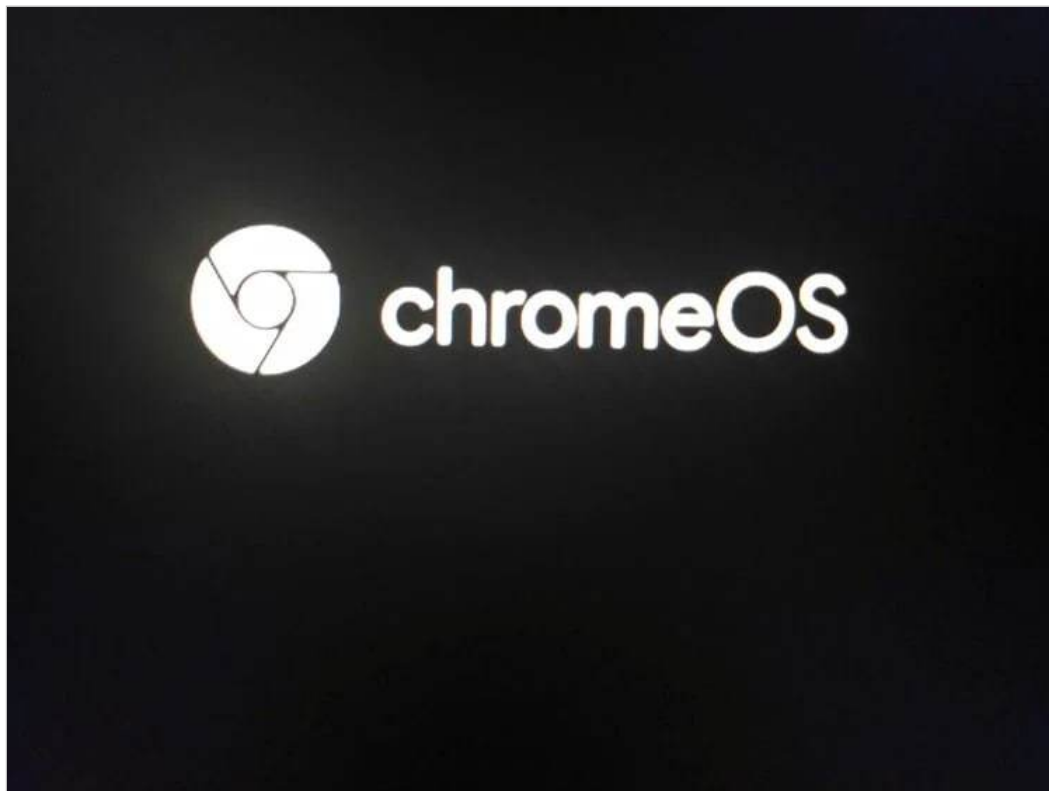
– די Ukrainian Alarm אפליקאציע ווערט הייליכטעד אינעם Play

– אומזיסטע Google Cloud קרעדיטס פאר בארעכטיגטע ארגאניזאציעס

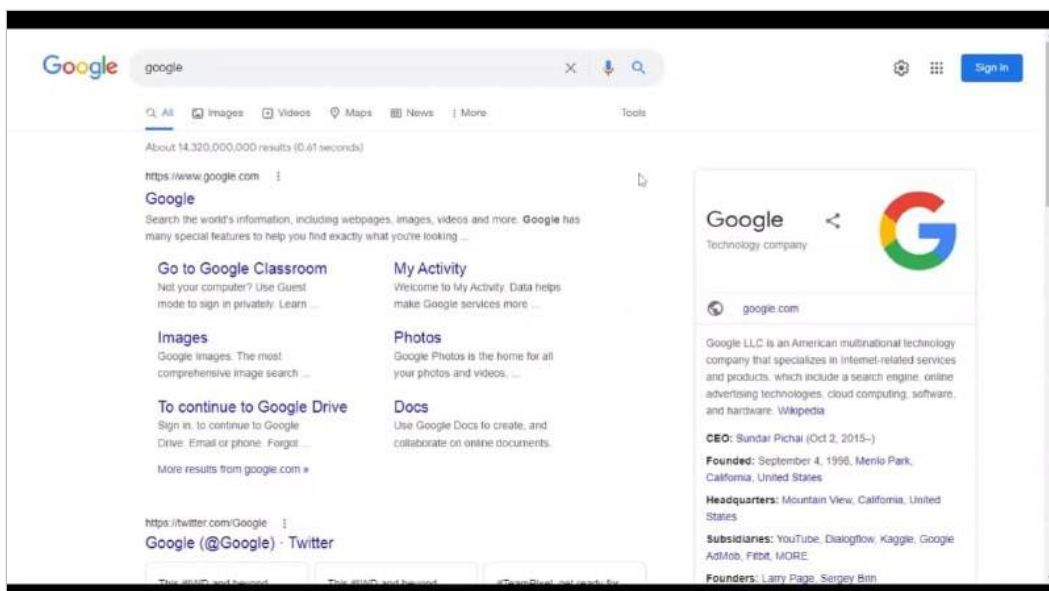
– Google Fi רופן פון אוקראינע און פון אמעריקע קיין אוקראינע זענען אומזיסט, אזוי ווי Google Voice רופן קיין אוקראינע

– נאך \$10 מיליאן (סך הכל \$25 מיליאן) פאר הילף צו פליטים אין פוילן.

• **8 מערץ 2022:** Chrome OS 101 (Dev channel) פרובירט א טונקעלן boot סקרין, אין צוויי ווערסיעס: א מאנאכראמאטישער לאגא און א קאלירטער. באניצער באריכטן אז ווען מען צינדט אן דעם flag פארלירט מען dark mode אין געוויסע ערטער.



- **8 מערך 2022:** Google זאגט אז Chrome 99 איז דער שנעלסטער בראווער אויף macOS, מיט 300 אין Speedometer, 7% שנעלער ווי Safari, דאנק ThinLTO; די גראפיק איז 15% שנעלער. לויט Macworld האט Safari preview באקומען 297 און סטעיבל 287.
- **9 מערך 2022:** דער קאנאל האט באמערקט א נייעם אינטערפעיס וואס ווערט פרובירט אויף Google Search אויפן דעסקטאפ, מיט א ריינערן אויבערשטן באר.

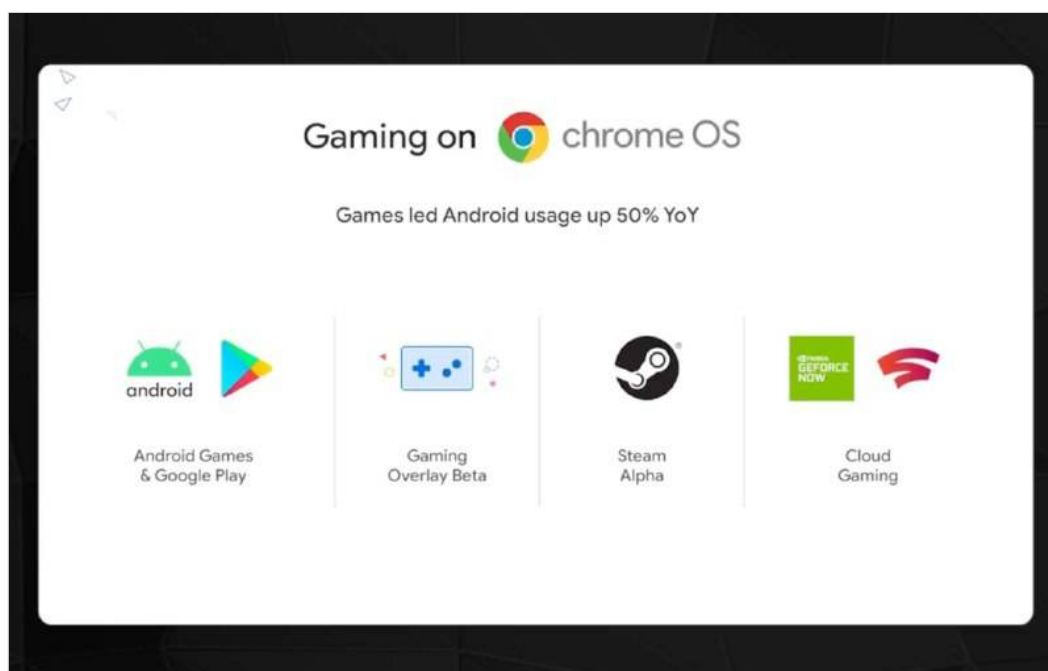


- **10 מערך 2022:** נייע widgets אויף Apple מכשירים: Google Translate, מיט איבערזעצן קאפירטן טעקסט, קול, קאמערע און conversation mode; Google Drive, מיט אן XL widget פאר iPad מיט ביז אכט פיילס, וואס קומט די קומענדיגע וואך. Gmail און Chat נאטיפיקאציעס ווייזן דאס בילד פונעם שיקער און שטיצן Focus.

• **14 מערץ 2022:** די YouTube אפליקאציע אויפן טעלעפאן באקומט א "Show Transcript" אפציע פאר ווידעא טראנסקריפציע, אָבער אַן זוכן אין איר. עס ווערט ארויסגעשיקט דורך דעם סערווער צו געוויסע מכשירים.

• **15 מערץ 2022:** דער גרענעץ אויף צעלן אין Google Sheets איז געטאפלט געווארן פון 5 מיליאן צו 10 מיליאן, פאר אלע Workspace קונים, באלד.

• **15 מערץ 2022:** Steam קומט צו Chrome OS אויף אויסגעקליבענע Chromebooks, וואס דארפן האבן אן Intel Core i5/i7 פון דער 11טער דור און 7GB RAM.



• **15 מערץ 2022:** די YouTube מאביל־היימבלאט וועט באקומען קאנטראלן פאר autoplay ווידעאס: דער הינטערגרונט ווערט פינצטערער, און מען קען אנצינדן קול, captions, צולייגן צו Watch Later און איבערשפרינגען צום קומענדיגן ווידעא. עס איז א server side ענדערונג. לויט דעם קאנאל'ס מיינונג ווערט די היימבלאט בלויז פולער מיט "bloat".

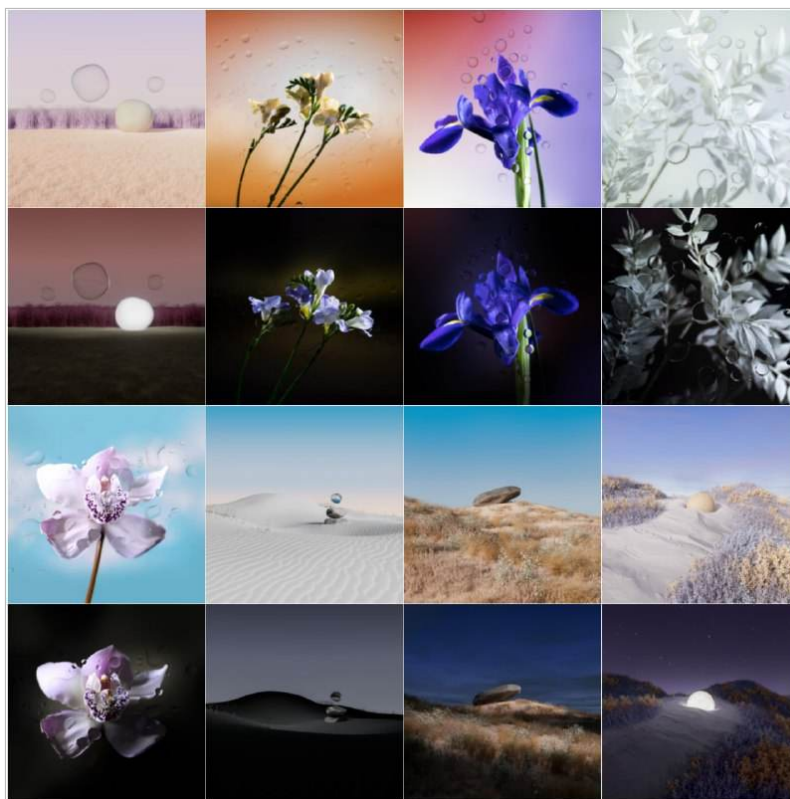
• **16 מערץ 2022:** אין Google Docs וועט מען קענען צוזאמען שרייבן אן email draft: מען טיפט "@" און מען קלייבט Email draft, אדער מען גייט צו Insert < Building Blocks. די מוסטער האט To, Cc, Bcc און Subject, און ווען מען שרייבט א נאמען ווערט די אדרעס אויטאמאטיש אויסגעפילט. מיטן Gmail אייקאן שיקט מען עס גלייך אוועק. די פונקציע וועט זיין פאר אלע Workspace קונים ביז מיטן אפרייל.

• **16 מערץ 2022:** Google האט ארויסגעלאזט א פאזל פאר Google I/O 2022 וואס אנטפלעקט דעם דאטום פון דער געשעעניש. עס זענען דא פיר שטריקלעך אין Google'ס פארבן מיט א קאנטראל־פאנעל. דער קאנאל זאגט אז ער האט דעם דאטום שוין געפונען פאר אלע אנדערע.

• **16 מערץ 2022:** דער קאנאל האט "עקסקלוסיוו" געפונען אז Google I/O 2022 וועט פֿאַרקומען דעם 11טן און 12טן מאי, נאר צוויי טעג אנשטאט דריי. Sundar Pichai האט באשטעטיגט אז די געשעעניש קומט פיזיש פֿאַר אין Shoreline Amphitheatre און ווערט אויך געשטרימט אנליין.

• **17 מערץ 2022:** Google גרייט צו א ריבראנדינג פון "Chrome OS" צו "ChromeOS" אן א שפאציע, מיט איבער 1,000 ענדערונגען אינעם קאד. Chromium OS ווערט "ChromiumOS". עס איז נאך נישט געמערדזשט און נישט אפיציעל מודיע געווען.

• **17 מערץ 2022:** Chromebooks וועלן באקומען א נייע הינטערגרונט־בילד (wallpaper) זאמלונג "Radiance" מיט אכט בילדער פון Daniel Medina, יעדעס אין א ליכטיגע און א פינצטערע ווערסיע. זיי קומען אין די קומענדיגע חדשים. מען קען זיי באקומען פריער דורכן `use-wallpaper-staging-url` flag.



• **17 מערץ 2022:** דער קאנאל האט ארויפגעלייגט די ZIP טעקע פון די "Radiance" ChromeOS הינטערגרונט־בילדער.

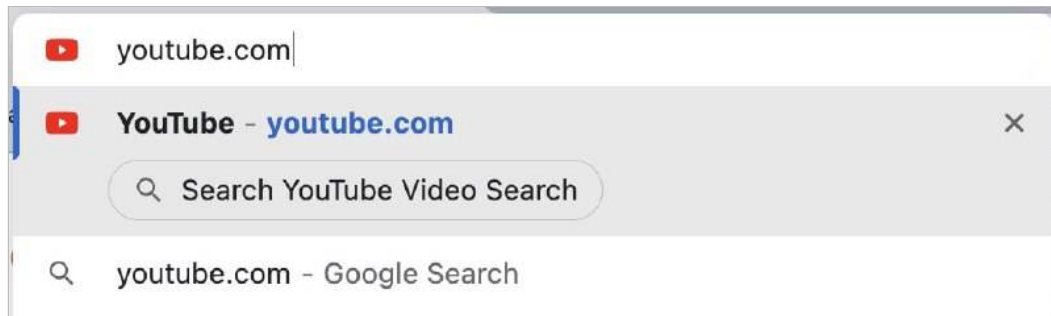
• **17 מערץ 2022:** אין אויסטראליע וועלן Android באניצער דארפן באווייזן זייער עלטער מיט אן ID אדער קרעדיט־קארטל כדי צו זען אינהאלט פאר דערוואקסענע אויף YouTube און Google Play. דאס קומט צוליב דעם Declaration (Restricted Access Systems) Online Safety.

• **17 מערץ 2022:** Google.org וועט צוגלייכן \$5 מיליאן אין נדבות פאר אוקריינע ביז סוף אפריל, דורך UNHCR, UNICEF, און ווייזט באנערס אין Gmail און אויף דער היימבלאט. World Food Programme האט שוין אליין געגעבן איבער \$25 מיליאן.

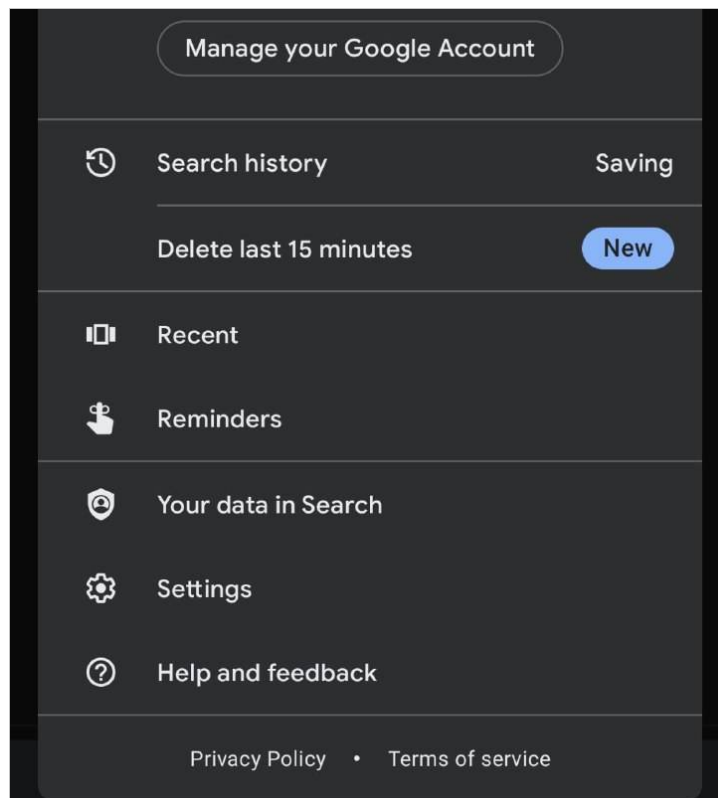
• **18 מערץ 2022:** Google האט געשיקט NBA שותפות־מערטש (jersey, זאקן, א קליינער basketball שטעל) צו YouTubers פון TeamPixel, ווי HowToMen.

• **18 מערץ 2022:** Chrome OS 101 גרייט צו שטיצע פאר variable refresh rate (Adaptive Sync) הינטער א flag, פונקט צו דער צייט ווען Steam קומט. עס זעט אויס אז עס וועט אויך שטיצן אויסערליכע סקרינס.

- **18 מערץ 2022:** Chrome ענדערט Site Search: נייע קיצורים ווערן מער נישט אויטאמאטיש צוגעלייגט, און מען דארף זיי אקטיווירן אין Settings < Search engine. מען ניצט זיי דורך טיפן דעם נאמען און דריקן Tab. עס ווערט שוין ארויסגעשיקט.



- **19 מערץ 2022:** די Google אפליקאציע אויף Android טעסט (A/B) אן אפציע צו אויסמעקן די זוך-היסטאריע פון די לעצטע 15 מינוט. אויף iOS איז עס שוין דא זינט יולי.



- **21 מערץ 2022:** אלע Android סטאטוסעס זענען פארשוואונדן פון Google'ס הויפטקווארטיר, און דער פלאץ איז ליידג. דער קאנאל ספעקולירט אז מען האט זיי מעגליך גענומען צו פאררעכטן, און אז אויף I/O קען מען מודיע זיין אז דער פארק ווערט ווידער געעפנט.
- **22 מערץ 2022:** Gmail אויף Android באקומט נייע notification אייקאנס, אפגעטיילט פאר Chat א) ליידגער באבל) און Spaces (דריי מענטשן). עס ווערט ארויסגעשיקט דורך server side.

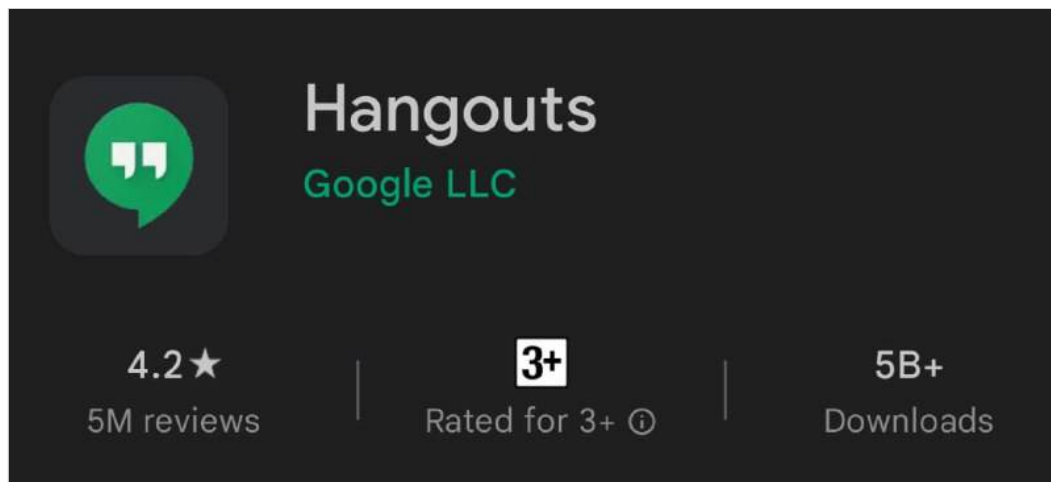


- **22 מערץ 2022:** Chrome OS גרייט צו א "Float on by" screensaver מיט Material You בלאַבס, מיט בילדער פון Google אדער פון Google Photos. ער איז שוין דא אין Canary 101.0.4950.0.



- **22 מערץ 2022:** Steam אלפא איז יעצט דא אויף Chrome OS, פאר זיבן Chromebooks (Acer, Lenovo, HP, ASUS) מיט 11טע דור Intel i5/i7 און מינימום 8GB RAM. מען דארף דעם Dev channel, borealis-enabled flag, און א crosh באפעל. נאר 48 שפילן זענען באשטעטיגט.
- **23 מערץ 2022:** YouTube האט צוגעלייגט כמעט 4,000 עפיזאדן פון איבער 100 TV שאוס, אומזיסט מיט אדס, נאר אין אמעריקע. מען וועט צולייגן ביז 100 נייע טיטלען יעדע וואך.
- **23 מערץ 2022:** Chrome 99 פאר דעסקטאפ שיקט ברייט ארויס א Side Panel מיט דער reading list און bookmarks, צווישן Extensions און דעם פראפיל.
- **24 מערץ 2022:** אן אפדעיט צו Google Search וועט העכער ראנקען טיפע און עכטע פראדוקט-באריכטן: מעלות און חסרונות, פערזענליכע ערפארונג און פארגלייכן מיט אנדערע פראדוקטן.
- **26 מערץ 2022:** Appointment scheduling אין Google Calendar ברייט זיך אויס צו מער Workspace-שטאפלען אין די קומענדיגע צוויי וואכן. מען קען טיילן א booking-זייטל מיט מענטשן אינדרויסן פון דער ארגאניזאציע, און זיי קענען זיך פארשרייבן אויף א צייט אפילו אן א Google חשבון. ביים שאפן קען מען באשטימען טיטל, לענג, צייטן, און אויב די באגעגעניש איז פערזענליך, טעלעפאניש אדער אויף Meet. ערשט באקומען אין יוני 2021 פאר Workspace Individual.

- **29 מערץ 2022:** Google Hangouts איז פארשוואונדן פון Play Store און App Store, א סימן אז עס ווערט באלד אפגעשטעלט. ווער עס האט עס שוין אינסטאלירט קען עס נאך ווייטער ניצן. עס איז נאך נישט געמאלדן צי פערזענליכע חשבונות וועלן קענען ניצן Google Chat, וואס איז דערווייל אויסשליסליך פאר Workspace קונים.



- **30 מערץ 2022:** Chrome 100 איז ארויס אויפן סטעיבל קאנאל, און Chrome 101 ווערט ערווארטעט דעם 26טן אפריל. די הויפט-ענדערונגען:

– נייע אייקאנס פאר יעדע פלאטפארמע

– אויף Android איז Lite Mode אפגעשאפט

– אויף Android א באשטעטיגונג ביים פארמאכן אלע טאבס

– אויפן קאמפיוטער א נייער downloads-פאנעל

– שטילמאכן א טאב דורכן קליקן דעם רעדנער-אייקאן

– א Multi-screen window placement API, יעצט סטעיבל.

- **30 מערץ 2022:** Google Pay אין אינדיע לייגט צו Tap To Pay פאר UPI באצאלונגען, אזוי אז מען דארף נישט עפענען די קאמערע. עס הייבט אן ביי Reliance Retail, און שפעטער וועט עס זיך אויסברייטן צו גרויסע סוחרים ווי Starbucks.

- **30 מערץ 2022:** Google Docs לייגט צו מער Markdown שטיצע: קעפלעך, *italic* און **bold**,

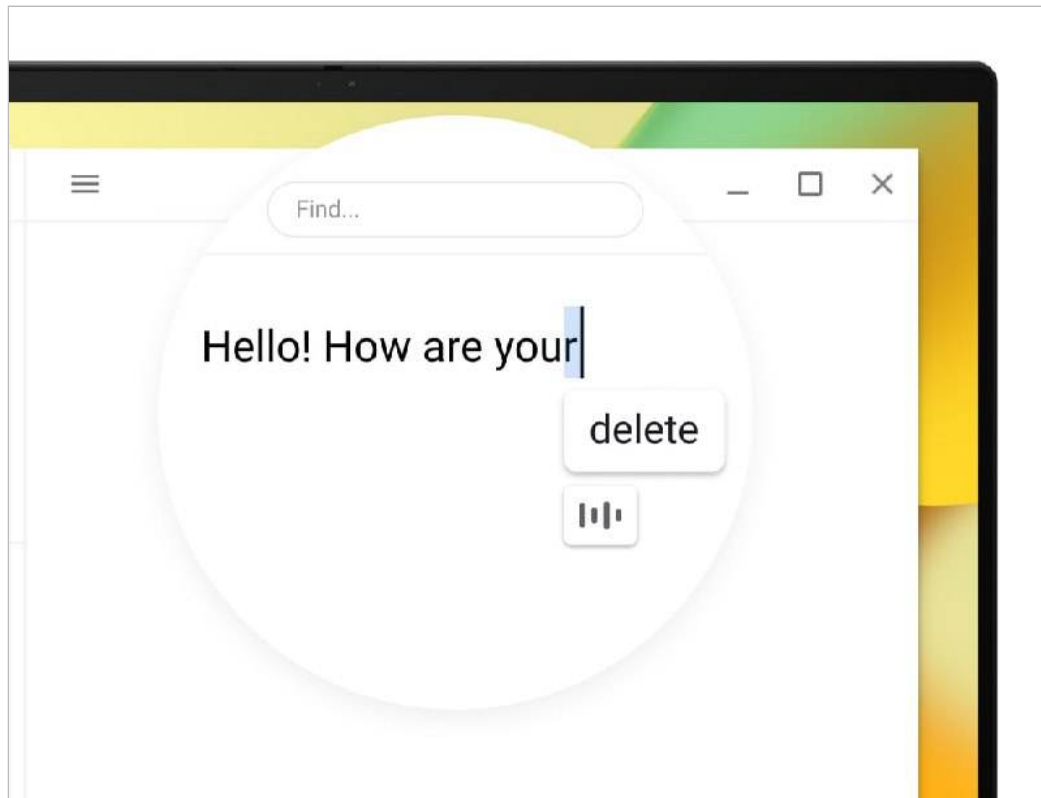
bold+italic, *strikethrough* און לינקס. מען מוז עס איינשטעלן אין **Preferences > Tools** ("Automatically detect Markdown"). עס קומט פאר אלע באניצער אין די קומענדיגע צוויי וואכן.

- **31 מערץ 2022:** מיטן ארויסגעבן Chrome 100 הייבט Google אן "origin trials" פאר Privacy

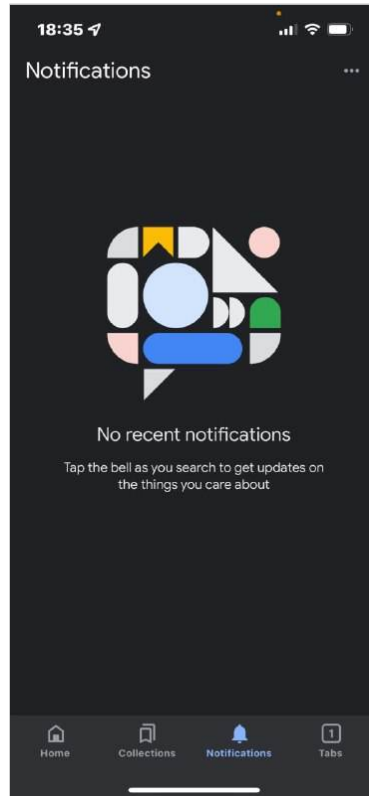
Sandbox, וואס וועט ווייזן רעקלאמעס אן cookies. די APIs Topics, FLEDGE און Attribution Reporting זענען צום טעסטן אויף Chrome Canary, און שפעטער וועלן זיי קומען צו beta און stable.

- **31 מערץ 2022:** Chrome OS 100 ברענגט א נייעם קלענערן launcher, וואס פארנעמט נישט מער דעם

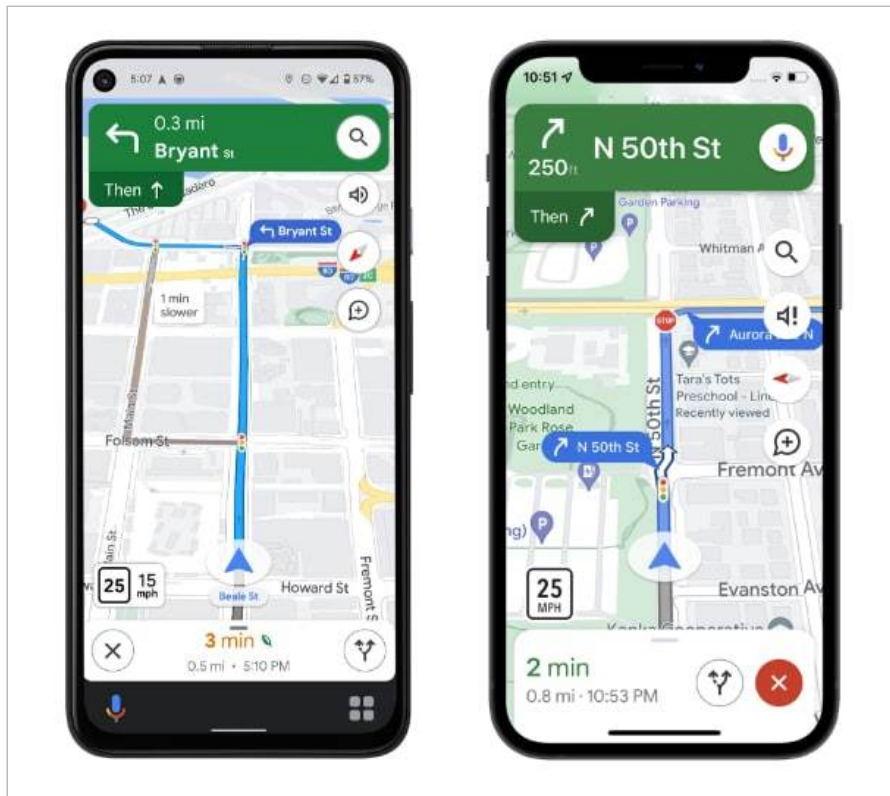
גאנצן סקרין, און א פארבעסערטע זוכעניש מיט מער פרטים, אפענע טאבס און shortcuts. מען קען אויך רעדאגירן טעקסט מיטן קול (למשל "delete" אדער "help"), אבער Dictation מוז זיין איינגעשטעלט.



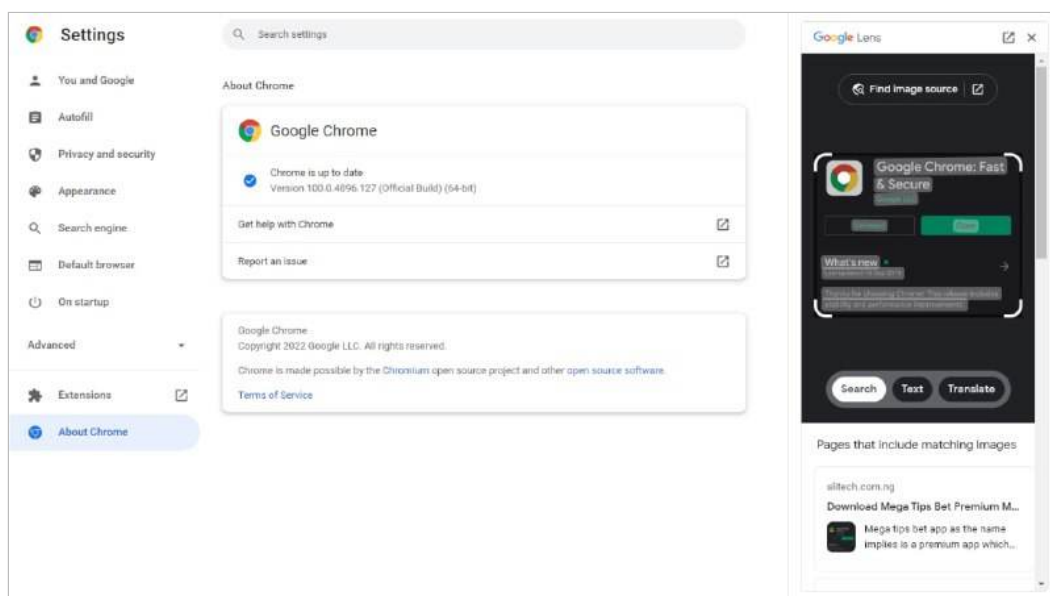
- **31 מערץ 2022:** YouTube פרובירט אויס "timed reactions": מען קען צולייגן א רעאקציע פון די קאמענטארן זייט צו א געוויסן מאמענט אין דעם ווידעא. די רעאקציעס פון אנדערע זענען אנאנים. עס איז נאך נישט ברייט פארשפרייט, מיט בערך אכט רעאקציעס.
- **2 אפריל 2022:** Google Docs וועט פארשלאגן סטיל-פארבעסערונגען: אויסמיידן ווערטער וואס איבערחזרן זיך, ניצן active voice, קירצערע זאצן, און ווארענען פון אומפאסיגע ווערטער. עס קומט נאר פאר אויסגעקליבענע Workspace שטאפלען אין די קומענדיגע צוויי וואכן.
- **2 אפריל 2022:** Google Meet באקומט emoji רעאקציעס. אין די קומענדיגע וואכן קומט Meet אריין אין Docs, Sheets, און Slides, אין מאי picture-in-picture, און עס ווערט גרינגער צו livestream'ען צו YouTube Spaces. האט העכער געהויבן די גרענעץ צו 8,000 מיטגלידער, און שפעטער דאס יאר צו 25, Google Voice 000. באקומט רעקארדירן רופן, אויטאמאטיש פאר Premier אבאנענטן.
- **5 אפריל 2022:** די Google אפליקאציע פאר iOS באקומט פאר טייל באניצער א "Notifications" טאב, וואו מען זעט אלע נאכגעפאלגטע טעמעס (דורכן גלעקל אין Knowledge Panels) אויף איין ארט. עס איז נאך נישט ברייט פארשפרייט, און דער קאנאל וואלט געוואלט עפעס ענליכס פאר Android.



- **5 אפריל 2022:** Google האט געעפנט דעם Youth Verification Challenge קעגן פאלשע אינפארמאציע, פאר יוגנט פון 15 ביז 24 אין אזיע-פאציפיק, אין אכט שפראכן. עס גייט פון אפריל ביז סעפטעמבער מיט פיר קאפיטלען, און די רעגיסטראציע פארן ערשטן קאפיטל איז אפן ביזן 16טן אפריל.
- **6 אפריל 2022:** Google Docs באקומט emoji רעאקציעס מיט Emoji 14.0, און די emoji העדפות ווערן געטיילט מיט אנדערע סערוויסעס ווי Google Chat. עס קומט אין די קומענדיגע חודש פאר אויסגעקליבענע Workspace שטאפלען, און Meet רעאקציעס ביזן סוף אפריל.
- **6 אפריל 2022:** Google Maps לייגט צו געשאצטע toll פרייזן אין אמעריקע, אינדיע, יאפאן און אינדאנעזיע, און א נאויגאציע-מאפע מיט מער פרטים (ליכט-סיגנאלן, stop סיגנס, געביידע-ליניעס) אין געוויסע לענדער אויף iOS, Android, Auto און CarPlay. עס קומען אויך widgets פאר iOS און נאויגאציע אויף Apple Watch, און שפעטער דעם זומער מער Siri/Spotlight/Shortcuts אינטעגראציע.



- **19 אפריל 2022:** Google Lens אויף Chrome פארן קאמפיוטער עפנט רעזולטאטן אין א זייטן-פאנעל, און קען יעצט קאפירן, הערן און איבערזעצן טעקסט פון בילדער, מיט shortcuts צו Google Translate און Search.



- **19 אפריל 2022:** Docs, Sheets, און Slides באקומען Meet אינטעגראציע אין דער זעלבער טאב: א Meet אייקאן אויבן, participant tiles אין דער זייט, און אפציעס פאר picture-in-picture אדער א נייע טאב. עס קומט פאר אלע Workspace באניצער אין די קומענדיגע חודש.
- **19 אפריל 2022:** Google Search פרובירט אויף דעם קאמפיוטער אויס צו שטעלן די קאטעגאריעס אין א לינקער זייל, מיט דער צאל רעזולטאטן אונטער דער זוך-ליניע. דער קאנאל האלט אז דאס איז בעסער ווי א פריערדיגער טעסט מיט די קאטעגאריעס אויף דער רעכטער זייט.

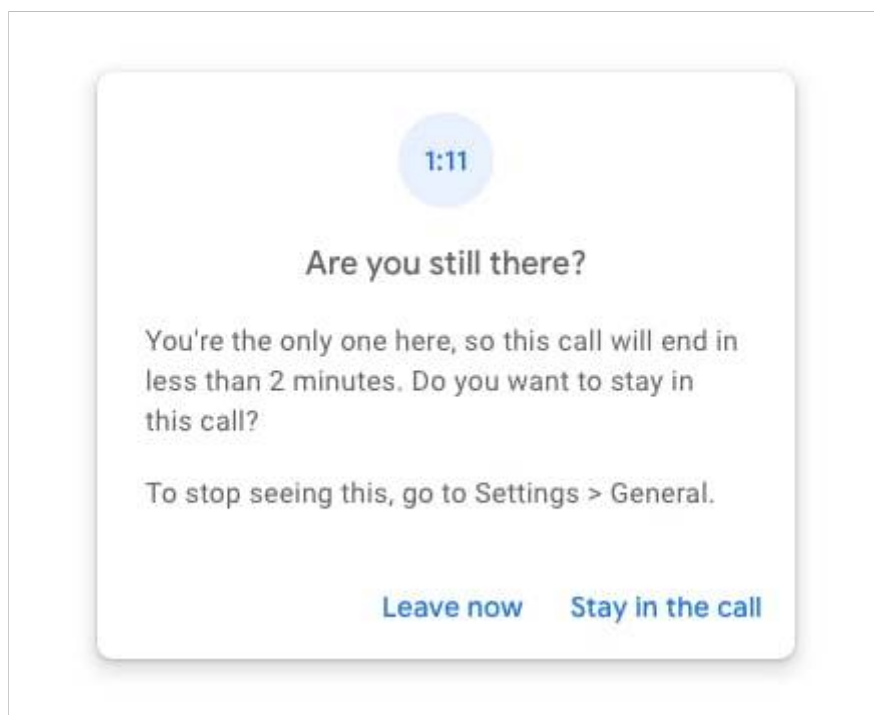
• **20 אפריל 2022:** Google One אבאנענטן מיט 2TB און מער אין אמעריקע קענען באקומען אומזיסט א Titan Security Key (USB-A אדער USB-C) פון 18טן אפריל ביז 18טן אקטאבער 2022, דורך דער benefits אפטיילונג און דעם Google Store.

• **20 אפריל 2022:** T-Mobile צייגט אן א "Coming Soon" פלאן: 2TB Google One מיט אומבאגרעניצטן Google Photos backup אין original quality, פאר \$5 א חודש מער ווי דער 2TB פלאן (\$10). דערווייל זענען פאראן 500GB פאר \$5 און 2TB פאר \$10.

• **21 אפריל 2022:** YouTube Shorts קומט אויפן וועב־היימזייטל. דער נייער "Cut" געצייג לאזט ניצן 1-5 סעקונדעס פון אנדערע ווידעאס, מיט א לינק צום אריגינעל און א מעגליכקייט פארן שאפער זיך ארויסצונעמען. עס קומט אויף iOS אין די קומענדיגע וואכן, און אויף Android שפעטער דאס יאר. עס קומען אויך מער מעניו־אפציעס און shortcuts אינעם player.

• **21 אפריל 2022:** Chrome Web Store האט אריינגעפירט צוויי badges. "Featured" איז פאר extensions וואס פאלגן די גוידליינס, האנט־באשטעטיגט פונעם Chrome טיעם. "Established Publisher" איז פאר באשטעטיגטע דעוועלאפערס מיט א גוטן רעקארד. דעוועלאפערס קענען בעטן די badges.

• **21 אפריל 2022:** Google Meet וועט ארויסווארפן א באניצער וואס איז אליין אין א רוף מער ווי פינף מינוט און ענטפערט נישט אויפן פענצטער. מען קען עס אפשטעלן אין General < Settings. די host קאנטראלס זענען צונויפגעזאמלט אין דער לעצטער אפציע פון דער toolbar.



• **21 אפריל 2022:** דער Earth Day Doodle ווייזט די ווירקונג פון קלימאט־ענדערונג אין פיר ערטער, יעדער פאר בערך 6 שעה: Kilimanjaro (1986–2020), Sermersooq אין גרינלאנד (2000–2020), Great Barrier Reef (קאראל־בליכונג אין 2 חדשים), און Harz וועלדער אין דייטשלאנד (1995–2020).

• **22 אפריל 2022:** צוליב די פאדערונגען פון CNIL אין פראנקרייך ווייזן די cookie banners אויף Search און YouTube (פאר נישט־איינגעשריבענע באניצער) א "reject all" קנעפל. עס איז שוין אין פראנקרייך און קומט באלד צו מער אייראפעאישע לענדער.

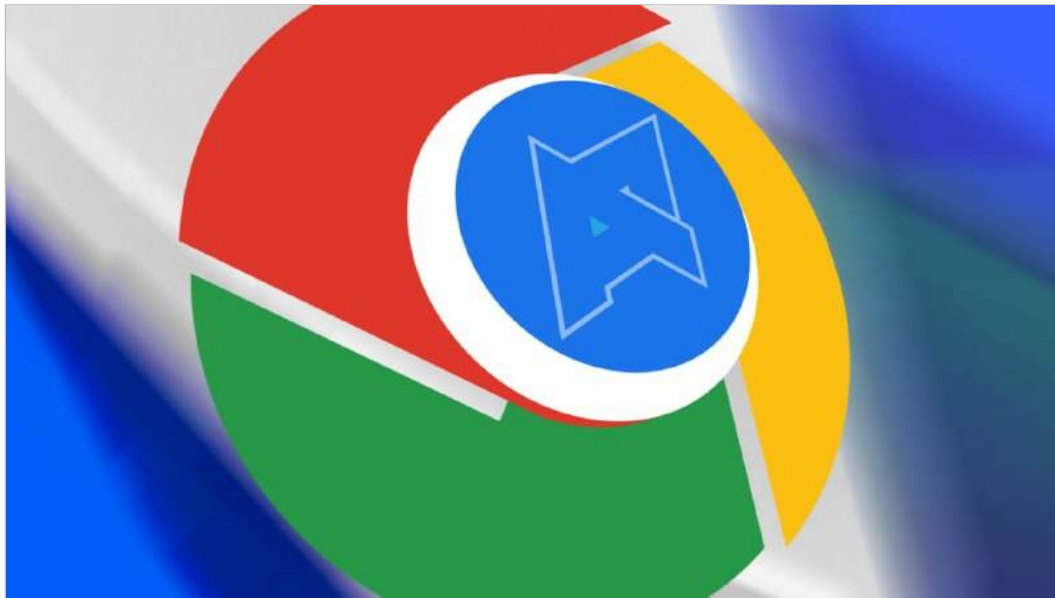
• **24 אפריל 2022:** Gmail פאר Android טעסט (A/B) א נאוויגאציע־באר אן לעיבלס, וואס באהאלט זיך ווען מען סקראלט ארויף. דערביי ווערט דער FAB קלענער, און ביים אראפסקראלן קומען זיי צוריק. די ענדערונג איז א טייל פונעם פלאן צו ברענגען Material You אין די Workspace אפליקאציעס.

• **27 אפריל 2022:** Chrome 101 איז ארויס אויפן stable קאנאל, און Chrome 102 ווערט ערווארט דעם 24טן מאי 2022. נייעס אויפן קאמפיוטער (דורך flags):

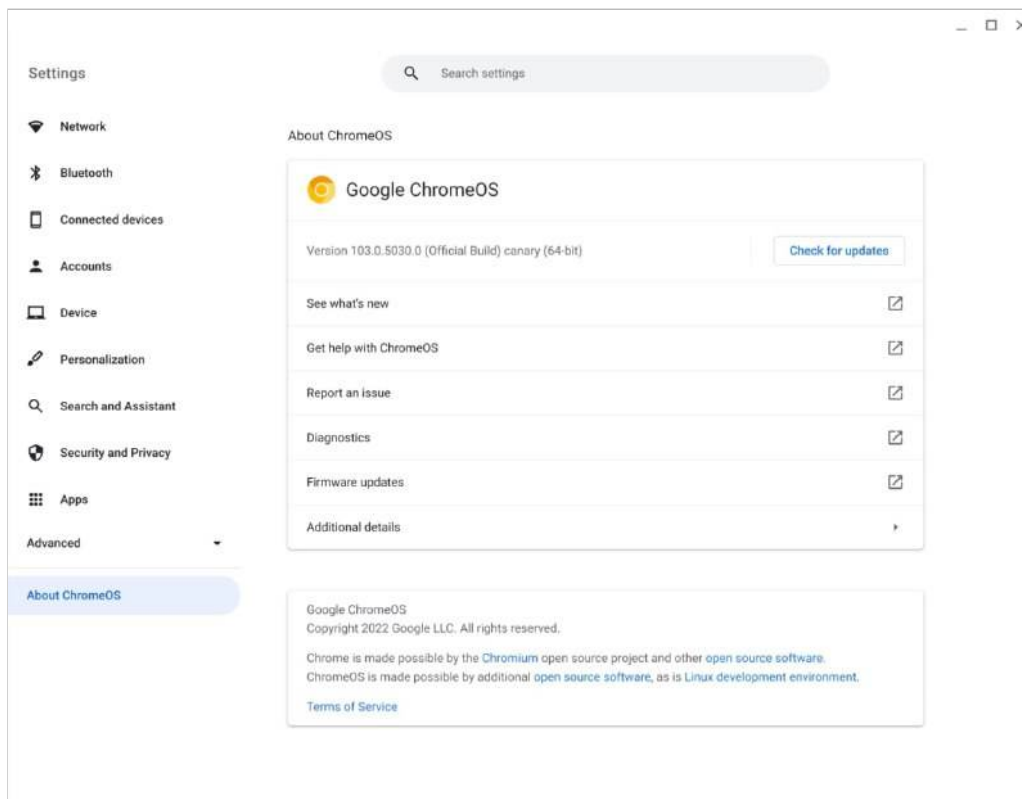
– הערות צו געשפייכלטע פאסווערטער

– שפייכלען tab groups

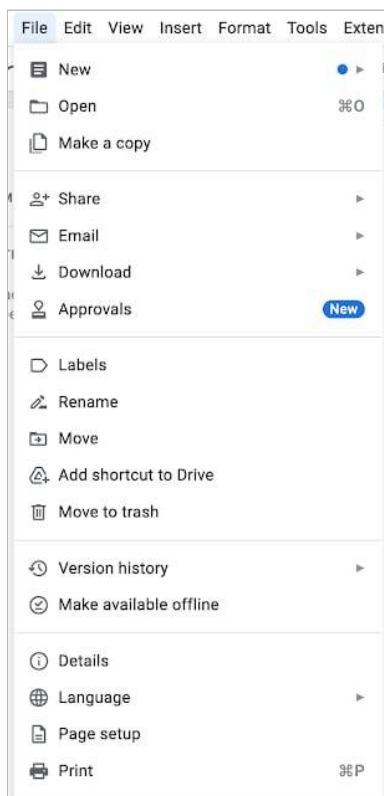
– א פארבעסערטער דאונלאוד־צובינד.



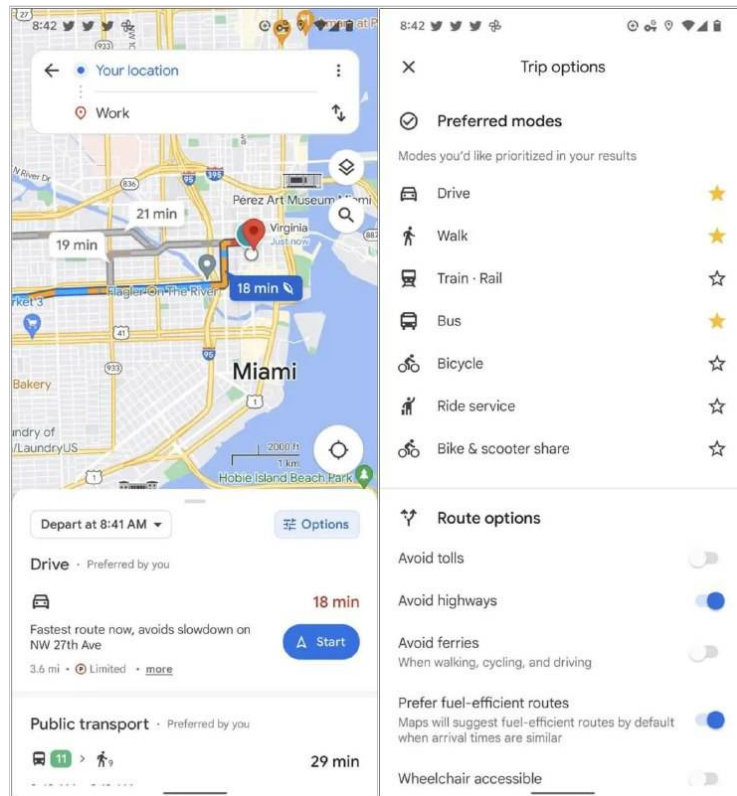
• **30 אפריל 2022:** Chrome OS באקומט א קליינעם נייעם נאמען, "ChromeOS" אן א שפאציע. 9To5Google האט באמערקט א קאוד־ענדערונג וואס טוישט איבער 1,000 ערטער.



- **1 מיי 2022:** Alphabet האט באריכטעט \$68.01 ביליאן איינקונפט אין Q1 2022. האט געברענגט \$39.6 ביליאן, YouTube רעקלאמעס \$6.87 ביליאן, און אנדערע (הארדוועיר, Play Store) \$6.81 ביליאן. YouTube טעסט רעקלאמעס אויף Shorts, וואס האבן איבער 30 ביליאן קוקן א טאג.
- **1 מיי 2022:** Google Docs האט פארבעסערט דעם toolbar מעניו: אייקאנען צו יעדן אפציע, אן איבערגעארדנטע פלאצירונג און א קירצערער מעניו. עס זאל זיין פול צוגעשטעלט ביזן סוף מאי.



- **4 מיי 2022:** YouTube Go, די לייכטע אפליקאציע פאר שוואכע טעלעפאנען (פון 2016), ווערט אפגעשטעלט ארום אויגוסט 2022. YouTube רעקאמענדירט די הויפט-אפליקאציע אדער דאס וועבזייטל, און דער קאנאל שלאגט פאר NewPipe.
- **4 מיי 2022:** Google Maps לאזט אויסקלייבן בילכערדיגע טראנספארט-מיטלען דורך דעם "Options" קנעפל: Drive, Walk, Train/Rail, Bus, לויט דער געגנט. עס איז ברייט ארויס אין די נייע ווערסיעס.



- **4 מיי 2022:** Google Docs באקומט dropdown chips (צוויי פארגעגרייטע אדער אייגענע, דורך "dropdown@" אדער (Dropdown < Insert) table templates און (Table < Insert). די פונקציעס ווערן ארויסגעשיקט אין די קומענדיגע וואכן פאר פריוואטע און Workspace אקאונטס.
- **10 מיי 2022:** ChromeOS 101 ווערט ארויסגעשיקט אויפן stable קאנאל:

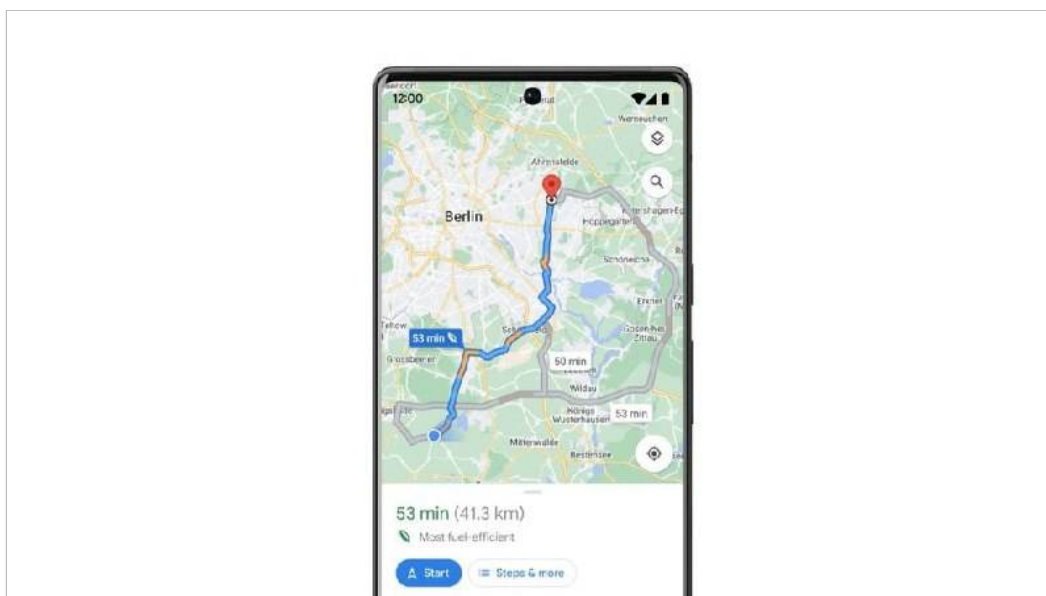
- א טונקעלער boot סקרין מיט "chromeOS" (אן שפאציע)
- א נייער Firmware Updates מעניו
- Linux מיט Debian 11 אנשטאט Debian 10
- network-based recovery אן USB
- א floating launcher פאר טייל באניצער (דורך flag).

- **11 מיי 2022:** די הויפט-נייעסן פון Google I/O:

- Translate מיט 24 נייע שפראכן
- Maps מיט Immersive View
- Search מיט נייע כלים צו אידענטיפיצירן פראדוקטן
- AI סאמעריס אין Chat
- Look and Talk אויף Nest Hub Max

- Chrome virtual cards אין
- phishing דעטעקציע אין Docs
- My Ad Center
- Google Wallet
- Pixel 6a פאר \$449
- Wear OS אויף Emergency SOS
- AR ברילן
- א שותפות מיט Samsung פאר געזונט־דאטן.

- **11 מיי 2022:** Matter, אן אפענער סטאנדארט וואס פארבינדט Google Nest מיט הונדערטער סמארט־היים פראדוקטן (לאמפן, שלעסער, plugs), קומט אין הארבסט.
- **14 מיי 2022:** Google Translate האט צוגעלייגט 24 נייע שפראכן (צווישן זיי Assamese, Bhojpuri, Kurdish (Sorani), Quechua, Sanskrit, Twi), וואס ברענגט עס צו איבער 130 שפראכן, צום נוץ פון איבער 300 מיליאן מענטשן. דער ציבור קען פארבעסערן די גענויקייט דורך דעם Contribute געצייג.
- **14 מיי 2022:** Google Maps באקומט Immersive View: א time slider פאר וועטער און געדערענג, און א בליק אינעווייניג אין געביידעס, אנפאנגס אין San Francisco, Los Angeles, London, New York, און קומט קיין אייראפע, און Live View AR קומט פאר אנדערע אפליקאציעס.

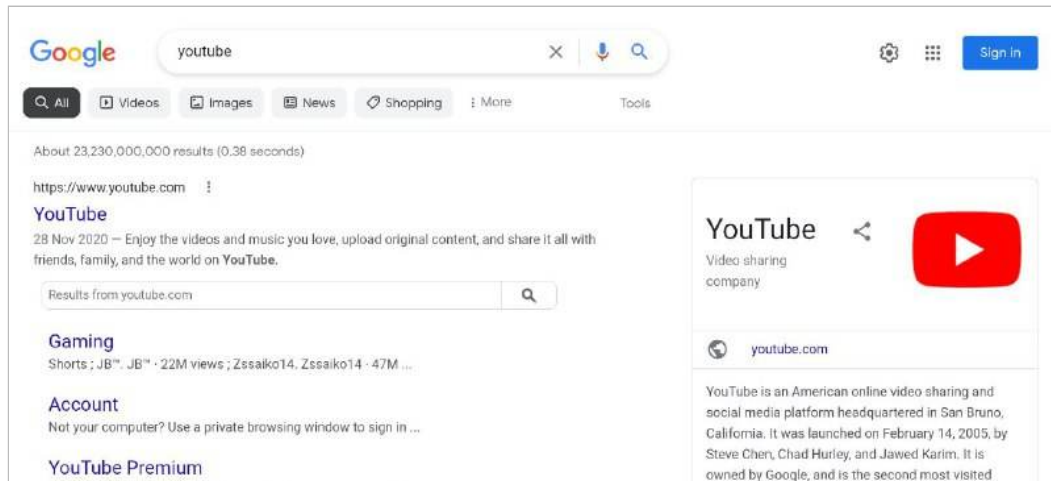


- **15 מיי 2022:** די YouTube מאביל אפליקאציע באקומט transcripts פאר ווידעאס מיט קעפשאנס (אן זוכן) און אויטאמאטישע איבערזעצונג פון קעפשאנס אין 16 שפראכן. אוקראיניש אינהאלט וועט באקומען איבערגעזעצטע קעפשאנס פון יוני.
- **15 מיי 2022:** נייע זיכערהייט פאר Google Account, געמאלדן אויף I/O.
- **15 מיי 2022:** Google Search אפדעיט:
- "About this result" אויך אויף וועבזייטלעך, באלד אין דער Google App

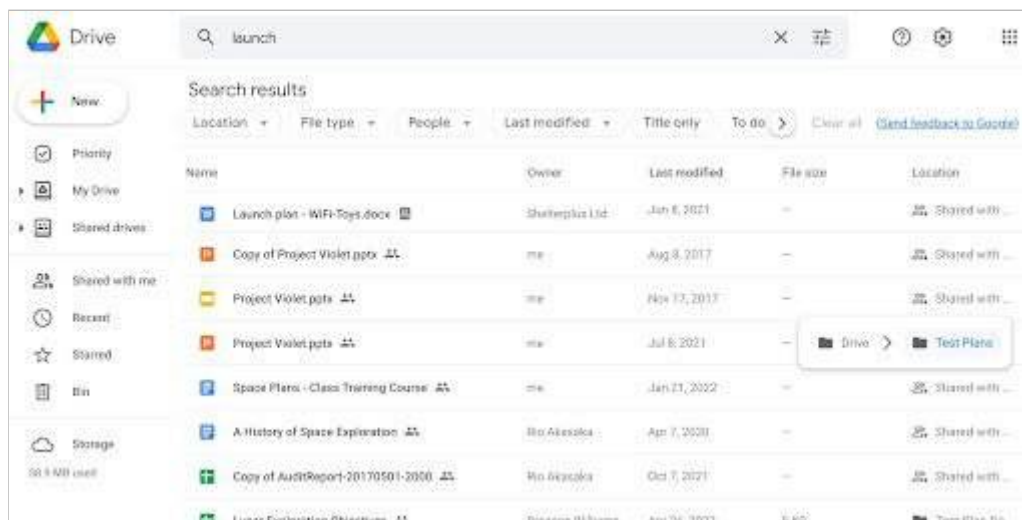
- מעגליכקייט צו בעטן אראפנעמען פערזענליכע אינפארמאציע פון די רעזולטאטן
- multisearch צו געפינען זאכן אין דער געגנט, גלאבאל אויף ענגליש שפעטער דעם יאר
- "Scene exploration" פאר עטליכע פראדוקטן אויף אמאל
- פילטערן בילדער לויט הויט־קאליר
- Real Tone פילטערס אין Google Photos.
- **29 מיי 2022:** Google Docs וועט לאזן אנווענדן אן אקציע, ווי פארמאטירונג, אויף עטליכע אויסגעקליבענע טעקסטן אויף אמאל. עס קומט פאר Workspace קונים אין די קומענדיגע וואך.
- **29 מיי 2022:** Google Drive באקומט קיבארד־קיצורים:
 - Ctrl+C/Ctrl+V קאפירט דעם טיטל און לינק
 - Ctrl+Shift+V שאפט א shortcut
 - Ctrl+Enter עפנט פיילס אין נייע טאבס. עס ארבעט בלויז אין Chrome, פאר אלע אקאונטס.
- **29 מיי 2022:** Chrome 102 אין stable. די הויפט־ענדערונגען:



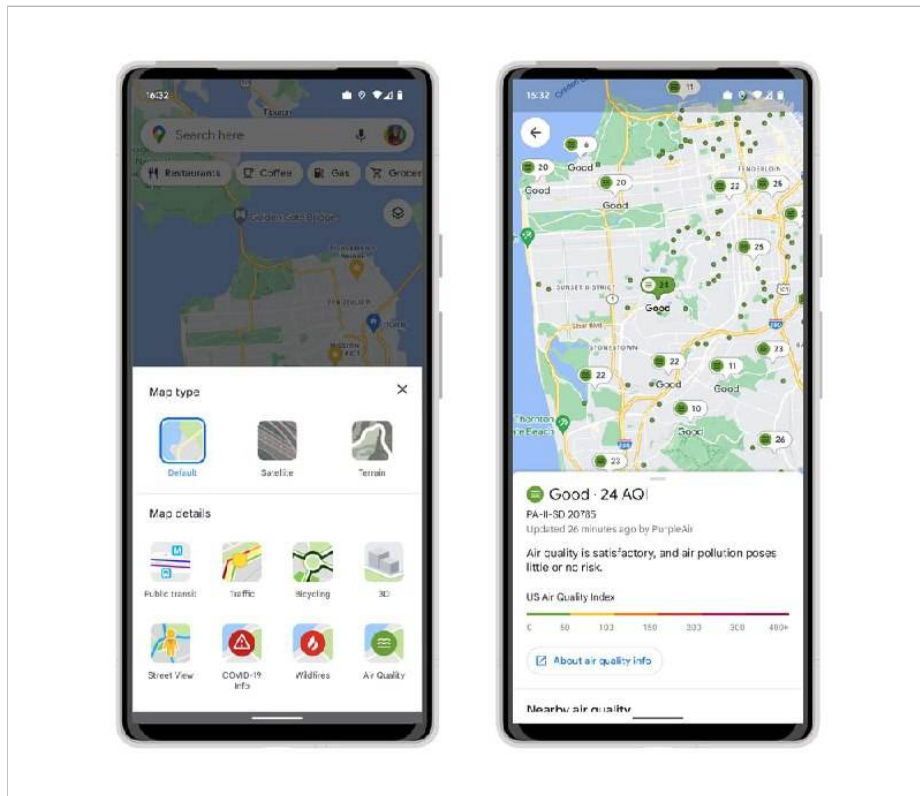
- **31 מיי 2022:** YouTube האט ברייט ארויסגעשיקט דעם engagement graph אויפן פראגרעס־באר, וואס ווייזט וועלכער טייל פון א ווידעא איז דער פאפולערסטער. ערשט איז עס געווען א טעסט, דערנאך א Premium עקספערימענט־פונקציע, און מיט עטליכע וואכן צוריק איז עס געווארן פאר יעדן באניצער. דער גראף ווייזט זיך נאר ביי ווידעאס וואס זענען שוין דריי טעג ארויס און האבן איבער 50 טויזנט קוקער. אויפן דעסקטאפ דארף מען האלטן דעם מויז איבערן פראגרעס־באר, און אויפן טעלעפאן דארף מען האלטן אדער שלעפן דעם באר. דער העכסטער פונקט ווערט אנגעצייכנט מיט "Most replayed". דער קאנאל שרייבט אז ער האט עס ערשט יעצט באמערקט.
- **31 מיי 2022:** Google Search עקספערימענטירט ווידער מיט דער קאטעגאריע־אפטיילונג. פריער האט מען זי געשטעלט אויף דער זייט פונעם זוך־באר און אויך אויף דער לינקער זייט פון די רעזולטאטן. דער נייער A/B טעסט ווייזט די קאטעגאריעס אין קעסטלעך אויפן זעלבן פלאץ, מיט אייקאנס און ווערטער אין איין קאליר. עס איז נישט פאר יעדן באניצער. לויט דער מיינונג פונעם קאנאל איז עס נישט קיין שלעכטע ענדערונג, ווייל מען זעט קלארער אין וועלכע קאטעגאריע מען געפינט זיך.



- **5 יוני 2022:** Google Drive וועט ווייזן דעם ארט פון פיילס גלייך אין א שפאלט, Recent, Starred, Trash און זוך־רעזולטאטן אויפן וועב. עס קומט פאר אלע Workspace קונים ביז 16טן יוני.



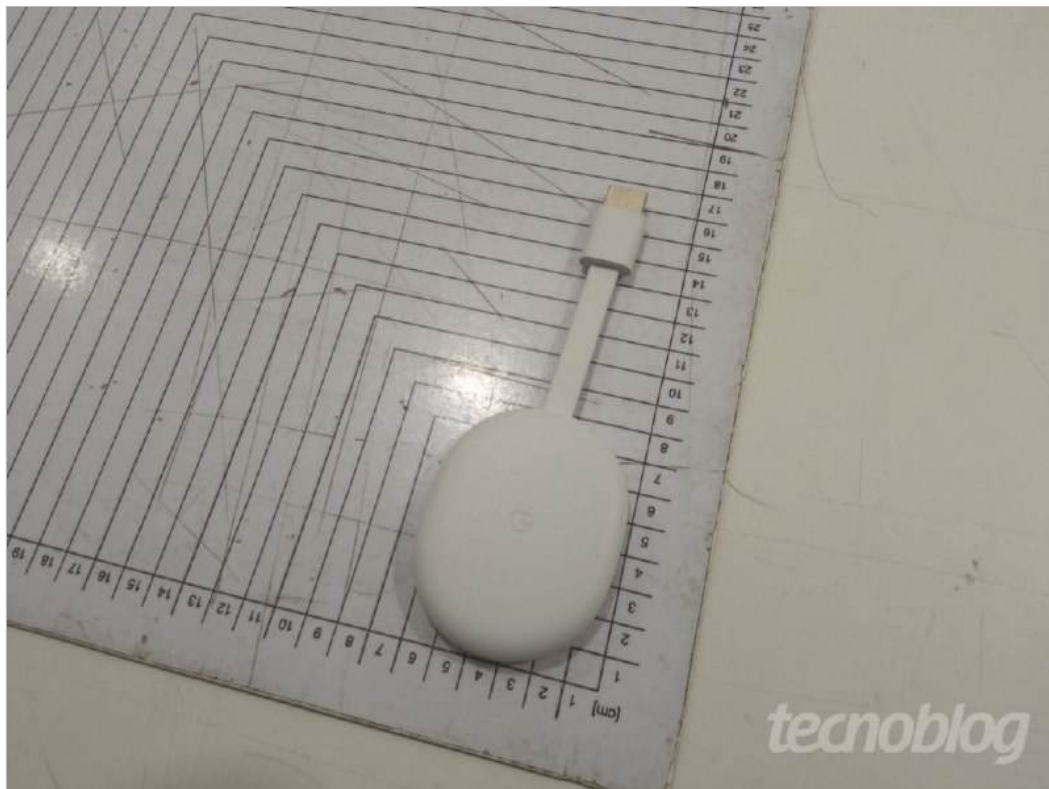
- **5 יוני 2022:** Google פאראייניגט Duo און Meet: די אפליקאציע ווערט אראפגענומען פון Play Store, Duo ווערט אומגערוּפן אויף Meet, און באקומט אלע Meet פונקציעס אומזיסט. אדמינס קענען עס בלאקירן. די איבערגאנג הייבט זיך אן שפעטער דעם יאר.
- **7 יוני 2022:** YouTube פאר TV קען זיך יעצט קאנעקטן צום טעלעפאן מיטן זעלבן אקאונט, צו לייענען באשרייבונגען, קאמענטירן און שערן. עס ווערט אויך געטעסט א נייער דיזיין, און באלד וועט מען קענען איינקויפן פראדוקטן פון ווידעאס.
- **9 יוני 2022:** Google Maps ווייזט לופט־קוואליטעט (Air quality < Layers) אין אמעריקע, מיט דאטן פון EPA (AirNow) און PurpleAir. עס איז בלויז אויף די טעלעפאן־אפליקאציעס.



- **9 יוני 2022:** Google Classroom נייעס פאר שפעטער דעם יאר:
- **9 יוני 2022:** Google Meet פאר לערנען:
- **9 יוני 2022:** Chromebook פאר שולן:
- **4 אויגוסט 2022:** YouTube פרובירט אויס pinch-to-zoom אויף מאביל פאר Premium באניצער, כדי צו קענען זען ספעציפישע טיילן פונעם ווידעא. מען קען זיך איינשרייבן ביז 1טן סעפטעמבער. נאכדעם וועט Google באשליסן צי אפצושאפן די פונקציע אדער זי ברייטער ארויסצוגעבן.
- **21 אויגוסט 2022:** YouTube Music פירט איין א Summer Recap פאר געוויסע באניצער, ענליך צו Spotify Wrapped. מען קען זען און טיילן די טאפ 5 לידער, קינסטלער, פלעיליסטס, אלבומס און זשאנערס. עס זאל אנקומען אויפן היים-פיד ביז מיטן סעפטעמבער.
- **9 סעפטעמבער 2022:** Google האט געמאכט איר לאגא גרוי נאכן פטירה פון קעניגין עליזאבעט די צווייטע דעם 8טן סעפטעמבער, אין עלטער פון 96, נאך 70 יאר הערשאפט. דער קאנאל דריקט אויס זיין מיטגעפיל.

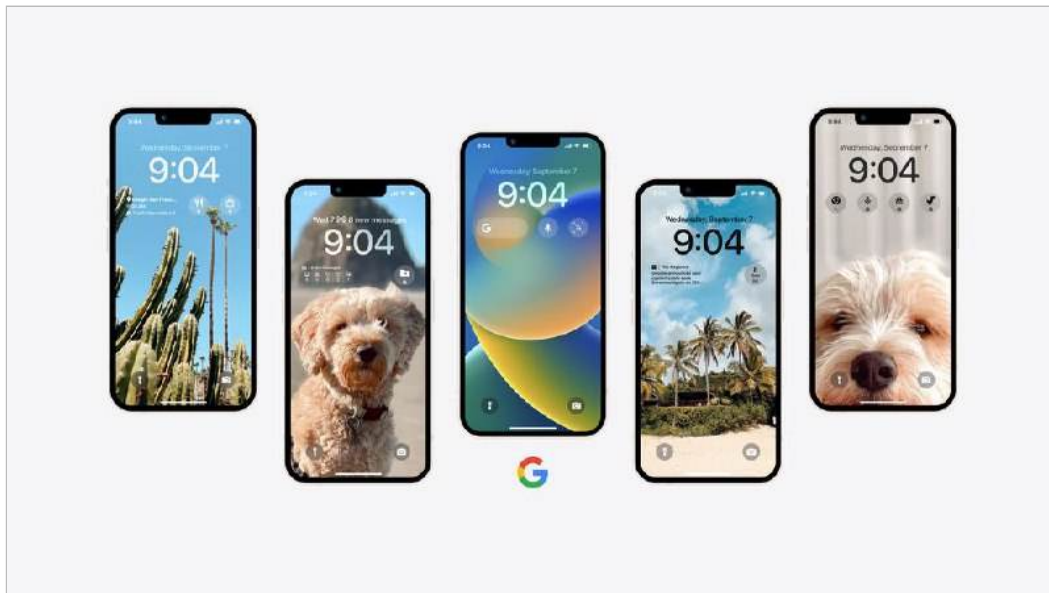


- **10 ספטעמבער 2022:** לויט Tecnoblog ארבעט Google אויף א ביליגערן (G454V) Chromecast HD מיטן זעלבן דיזיין ווי Chromecast with Google TV. ער וועט האבן 1080p, אן Amlogic S805X2, שפאן מיט AV1, 1.5GB RAM, Wi-Fi ac און Bluetooth LE. ער קען ארויסקומען דעם 6טן אקטאבער.



- **12 ספטעמבער 2022:** Google ברענגט iOS 16 widgets פאר דעם לאקסערין, וואס קומען אין די קומענדיגע וואכן:

- Google אפליקאציע (זוכן, קול, Lens, Translate)
- Chrome (incognito, קול, Dino שפיל)
- Drive (טעקעס)
- Maps (טראפיק, ערטער אין דער נאנט)
- Gmail (צאל נייע בריוו)
- Google News (כעדליינס).



• **17 ספטמבר 2022:** YouTube דעסקטאפ פרובירט אויס רונדע UI עלעמענטן אין A/B טעסטן:

- א רונדער sign-in קנעפל
- Add to queue, Watch later, Subscribe פארמיגע קנעפלעך
- א רונדער glow-עפעקט
- און א נייע קנעפל-אויסשטעל אין Shorts.

• **22 ספטמבר 2022:** Chromecast with Google TV (HD) איז ארויס, ביליגער ווי דער ארגינעלער Chromecast פון 2013:

- 1080p HDR 60FPS
- AV1, HLG, HDR10/10+
- HDMI דורך Dolby Atmos
- Bluetooth און Wi-Fi ac
- 8GB און 1.5GB RAM
- Android 12
- פארב Snow. ער איז צו באקומען אין 19 לענדער, אריינגערעכנט אמעריקע, ענגלאנד, קאנאדע, יאפאן, דייטשלאנד און פראנקרייך.

• **29 ספטמבר 2022:** Google פארמאכט Stadia, איר קלאוד-שפיל סערוויס פון כמעט דריי יאר. אלע הארדווער און שפיל-קויפן וועלן צוריקגעצאלט ווערן, און מען קען ווייטער שפילן ביז 18טן יאנואר 2023.

• **29 ספטמבר 2022:** ביי Search On האט Google אנאנסירט נייע Google Maps פונקציעס, וואס קומען אין די קומענדיגע חדשים:

- א שנעלע איבערזיכט פון א געגנט מיט רעצענזיעס
 - immersive mode צו זען אן ארט פון אינעווייניג
 - און זוכן ארום זיך דורך דער קאמערע מיט Live View.
- **4 אקטאבער 2022:** Google גיט ארויס נייע Nest פראדוקטן, פונקציעס און פארויסבליקן אויף Twitter.

• **4 אקטאבער 2022:** wired) Nest Doorbell איז ארויס פאר \$179, אין Ash, Snow, Linen און Ivy:

– קלוגע אלערטס (באוועגונג, מענטשן, פעקלעך, חיות, מאשינען)

– 3 שעה היסטאריע

– אן אויפהער רעקארדירן ביז 10 טעג

– ~30% קלענער ווי דער באטעריע-מאדעל

– א העכערער בליק וואס ווייזט פון קאפ ביז פיס.

• **4 אקטאבער 2022:** Nest WiFi Pro איז ארויס:

– Wi-Fi 6E (ביז 5.4 Gbps)

– ביז 2200 קוואדראט-פוס יעדער

– פאררעכט זיך אליין

– גיט פריאריטעט צו ווידעא-רופן

– 2 Ethernet פארט

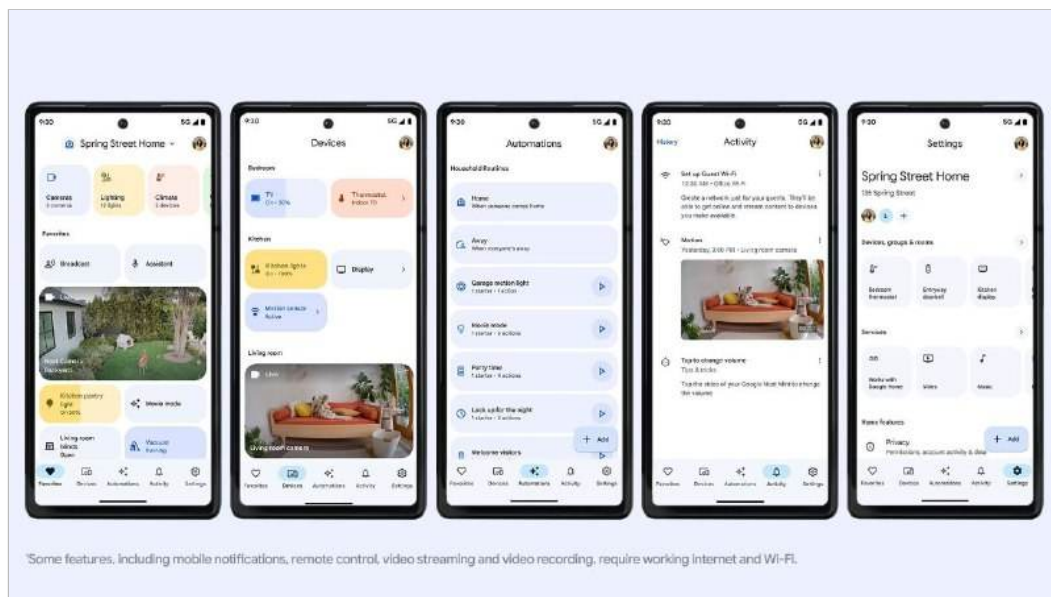
– Matter. פארבן: Snow, Linen, Fog, Lemongrass. פרייז: \$199.99 פאר איינס, \$299.99 פאר צוויי,

\$399.99 פאר דריי.

• **4 אקטאבער 2022:** די נייע אויסשטעל פון Google Home אפליקאציע (ערשט געזען ביי I/O) קומט אין די

קומענדיגע וואכן. זי האט 5 טאבן, לייוו קאמערעס אויפן הויפט-סקרין, און קלוגערע אויטאמאציעס וואס

הייבן אן routines ווען מכשירים טוען עפעס.



• **4 אקטאבער 2022:** Google Home קומט צו WearOS און צום וועב, צו קאנטראלירן שטוב-מכשירים

פונעם זייגער און פונעם קאמפיוטער. אין דער צוקונפט וועט מען אויך קענען זען לייוו קאמערע-פיד.

• **4 אקטאבער 2022:** Nest Renew איז מער נישט אין preview. ער פאסט צו דעם טערמאסטאט צו ניצן

ריינערע אדער ביליגערע ענערגיע. מען דארף זיין אין קאנטינענטאל אמעריקע מיט א Nest Learning

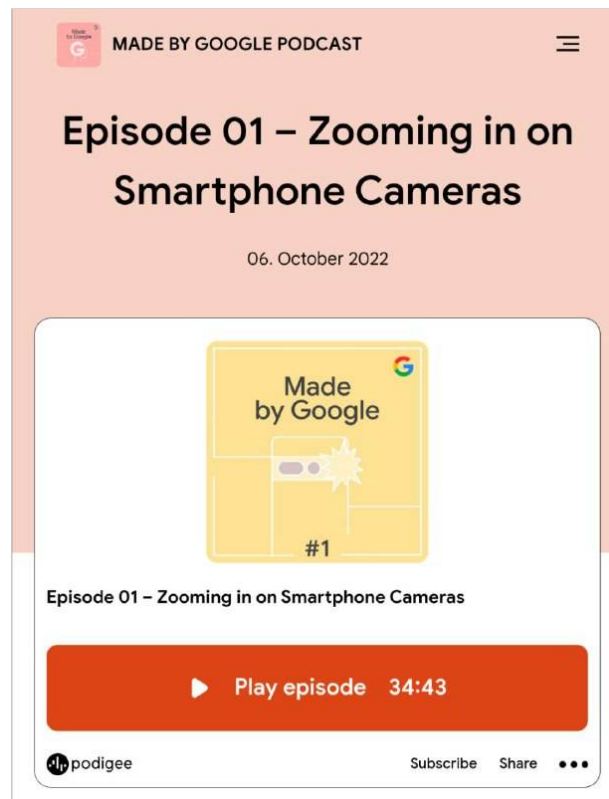
Thermostat (3טער דור), Nest Thermostat E אדער דעם נייעם Nest Thermostat.

• **6 אקטאבער 2022:** Google הייבט אן א Made by Google פאדקאסט: יעדן דאנערשטאג וועט Rachid

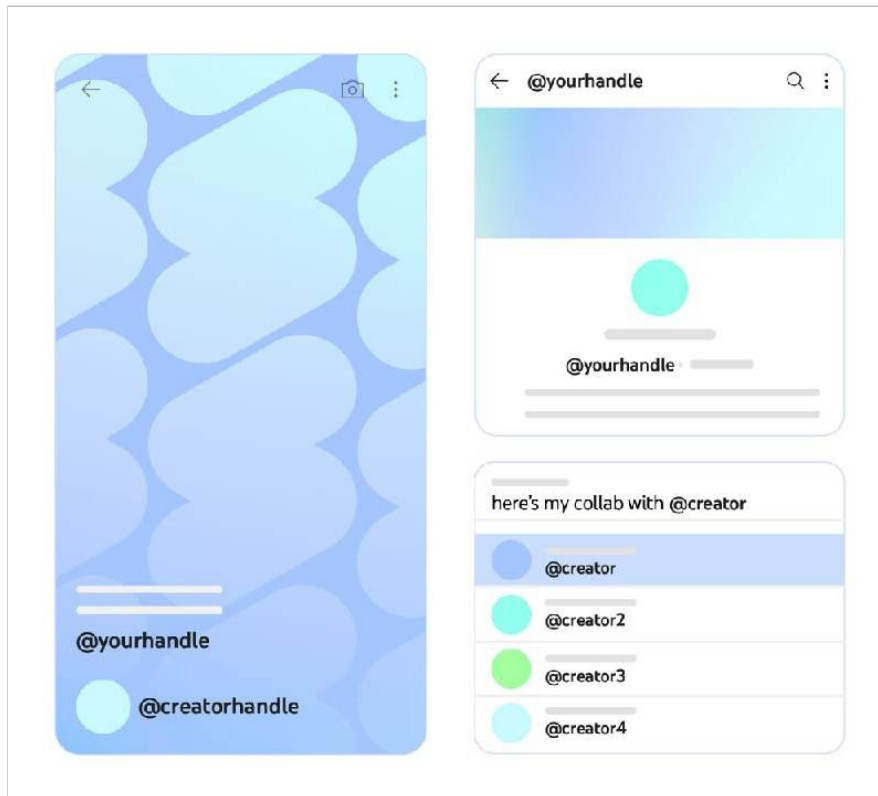
Finge אינטערוויען Google ארבעטער אויף 30 מינוט וועגן הינטער די קוליסן פון מאכן מכשירים. די

ערשטע עפיזאדן זענען וועגן קאמערעס, זיכערהייט, און דיזיין און נאכהאלטיגקייט, אנגעהויבן 6טן אקטאבער.

- **6 אקטאבער 2022:** Google שטעלט אויף א Made by Google Podcast. יעדן דאנערשטאג וועט Rachid Finge אינטערוויען Google־ארבעטער וועגן די נייע מכשירים, יעדע עפיזאד א האלבע שעה.



- **10 אקטאבער 2022:** YouTube פירט איין handles, ענליך צו א באניצער־נאמען, כדי צו קעמפן קעגן שווינדלער און גרינגער צו דערמאנען קאנאלן. דער handle וועט זיך ווייזן אויפ'ן קאנאל און אין Shorts. מען טיילט עס אויס ביסלעכווייז; ביז 14טן נאוועמבער קען יעדער אויסקלייבן, און דערנאך גיט YouTube אויטאמאטיש א handle.



• **20 אקטאבער 2022:** אן אפדעיט צו Google Lens וועט פארבעסערן איבערזעצן טעקסט אויף בילדער מיט א קאמפליצירטן הינטערגרונט. דער איבערגעזעצטער טעקסט וועט אויסזען אסאך ריינער. מען האט עס אנאנסירט ביי Search On 2022, און עס קומט אויטאמאטיש.

• **13 נאוועמבער 2022:** די נייע אויסשטעלונג פון דער Google Home אפליקאציע, מיט 5 טאבס, קומט אין די קומענדיגע וואכן.

• **17 דעצעמבער 2022:** Google Home פאר Wear OS (Public Preview) איז געווארן שנעלער. עס האט א נייע ליסטע פאר ווייניגער ווי 10 מכשירים, און מען קען קאנטראלירן מכשירים וואס זענען נאך נישט צוגעטיילט צו א הויז.

• **17 דעצעמבער 2022:** Nest מכשירים שטיצן יעצט Matter און Fast Pair: Nest Mini, Audio, Hub, Wifi Pro, Hub Max, Google Home און Home Mini. דאס פאדערט Android 8.1 און Play Services 22.48.14. Wifi Pro, Hub Max, און Hub 2 ארבעטן ווי Nest Thread border routers. Wifi 2020, Thermostat און iOS באקומען עס אין 2023.



• **19 דעצעמבער 2022:** Google for India, ערשטער טייל (פאר די גאנצע וועלט):

- Lens לייענט דאקטוירים' כתב־יד
- YouTube Courses אין 2023, אומזיסט אדער באצאלט (55% פארן מחבר)
- טעסטן קאָל־שפורן אין עטליכע שפראכן
- "Search in video" אין Google אויף iOS.



• **19 דעצעמבער 2022:** Google for India, צווייטער טייל (אינדיע):

- צווישפראכיגע זוכן אין ענגליש און הינדי
- multisearch
- Digilocker אין Files by Google פאר רעגירונג־דאקומענטן

- בעסערע Hinglish שטיצע אין Voice Search.

Root, Custom ROMs, פארטס און מאדס

אין דעם קאפיטל ווערן געבראכט די ידיעות וועגן root, custom ROMs, פארטס און מאדס פון יאנואר ביז מאי 2022, מיט נאך א ידיעה פון דעצעמבער 2022. א הויפט־פאדעם איז LineageOS: אין פעברואר 2022 איז LineageOS 17.1 אפגעשטעלט געווארן, און דער ערשטער Pixel XL און Pixel זענען צוריקגעקומען אפיציעל אויף LineageOS 18.1. אין אפריל איז LineageOS 19.1 (Android 12L) ארויס, און צום סוף, דעם 31טן דעצעמבער, איז ארויס LineageOS 20 (Android 13) פאר 51 מכשירים. א צווייטער פאדעם איז Magisk און root אויף Android 13: אין פעברואר האט מען געמעלדעט אז Magisk ארבעט, און אין מאי זענען געקומען פאררעכטונגען פאר Android 13 Beta 2 אין Magisk Canary און אין א hotfix. דערצו ברענגט דער קאפיטל ווארענונגען, ווי די באנס פון Google קעגן spoofing פאר Google Photos אין יאנואר און דאס אפשטעלן פון YouTube Vanced אין מערץ, ווי אויך נייעס וועגן Monet אין Android 12L AOSP, Pixel Launcher Mods, Despair, Kernel bounty פאר 5G און דער באהאלטענער Split Keyboard אין Gboard.

• **30 יאנואר 2022:** ווארענונג: Google האט געמאכט קליינע באן־כוואליעס קעגן אקאונטס וואס ניצן spoofing פון system props, כדי צו באקומען אומבאגרעניצטן סטארעדזש אין Google Photos. ס'איז געווען א פאל פון א באניצער פון Pixel Experience 12 וועמענס Google אקאונט איז דיסעיבלט געווארן. די עצה: אראפנעמען Pixelify און ענליכע מאדולן, און אויף PE אדער אנדערע ROMs וואס spoof'ן א Pixel צייטווייליג אנאיינסטאלירן Google Photos. לויט פילע ווערט דער באן אראפגענומען ווען אלע Photos קליענטן מעלדן די אמתע מכשיר־אינפארמאציע.



• **10 פעברואר 2022: Magisk ארבעט אויף Android 13.**

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\19794\Downloads\Dumps\Pixel 4\flame-tppl.220114.016> adb push boot.img /sdcard/
boot.img: 1 file pushed, 0 skipped. 65.9 MB/s (67108864 bytes in 0.971s)
PS C:\Users\19794\Downloads\Dumps\Pixel 4\flame-tppl.220114.016> adb pull /sdcard/Download
/sdcard/Download/: 1 file pulled, 0 skipped. 33.6 MB/s (67108864 bytes in 1.987s)
PS C:\Users\19794\Downloads\Dumps\Pixel 4\flame-tppl.220114.016> adb reboot bootloader
PS C:\Users\19794\Downloads\Dumps\Pixel 4\flame-tppl.220114.016> fastboot boot magisk_patched-24102_vy3Fj.img
Sending 'boot.img' (65536 KB)
OKAY [ 1.651s]
Booting
OKAY [ 5.849s]
Finished. Total time: 7.607s
PS C:\Users\19794\Downloads\Dumps\Pixel 4\flame-tppl.220114.016> adb shell
flame:/ $ su
flame:/ #
```

• **12 פעברואר 2022: Despair Kernel v3.0-Pro פאר Android 13, נאר פאר Pixel 6 Pro (raven), מיט א פאררעכטונג פארן backspace touch פראבלעם.**



• **16 פעברואר 2022: LineageOS 17.1 באקומט מער נישט קיין אפיציעלע שטיצע. 36 מאשינען זענען אראפגענומען געווארן, צווישן זיי דער ערשטער Pixel און Pixel XL, וועלכע באקומען מער נישט די וועכנטליכע אפדעיטס. LineageOS 19.0 (Android 12) ווערט נאך אנטוויקלט. דער שרייבער פונעם קאנאל איז פערזענליך אויפגערעגט צו זען ווען עס וועט פארטיג ווערן.**



- **23 פעברואר 2022:** LineageOS 18.1 (Android 11) ברענגט צוריק אפיציעל דעם ערשטן Pixel און Pixel XL. דער נייער מעינטעינער, npjohnson@, האט פאררעכט דעם IMS באג אויף Android 11, וואס האט זיי פריער געהאלטן אויף 17.1. דער קאנאל באטאנט אז custom ROMs פארלענגערן די זיכערהייט־אפדעיטס פאר אלטע מאשינען.



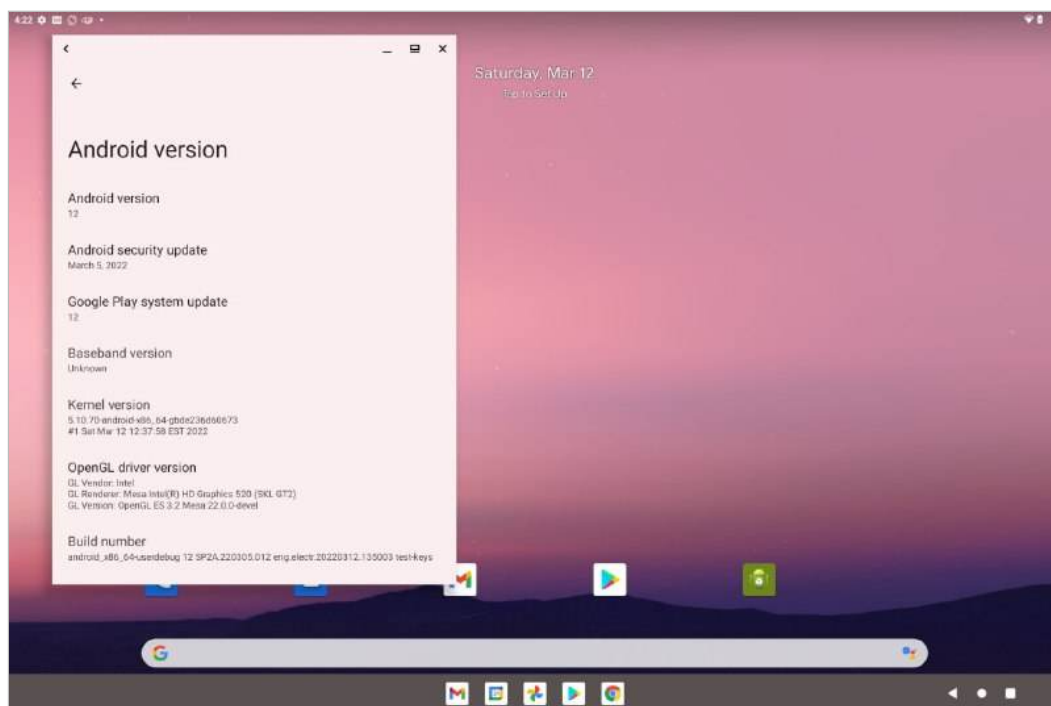
- **8 מערץ 2022:** דער "Monet" מאטאר פאר דינאמישע טעמעס איז ארויס מיטן Android 12L AOSP קאוד. אלע custom ROMs אויף Android 12L AOSP וועלן האבן דעם דינאמישן טעמע־סיסטעם. Google וויל אויך אז OEMs זאלן עס איינפירן אין Android 12.



- **14 מערץ 2022:** YouTube Vanced, דער מאד מיט AMOLED שווארצע טעמע און SponsorBlock, איז אָפּגעשטעלט געווארן נאך א Cease and Desist בריוו פון Google. דער קליענט וועט נאך ארבעטן א צייט. דער קאנאל רעקאמענדירט NewPipe.

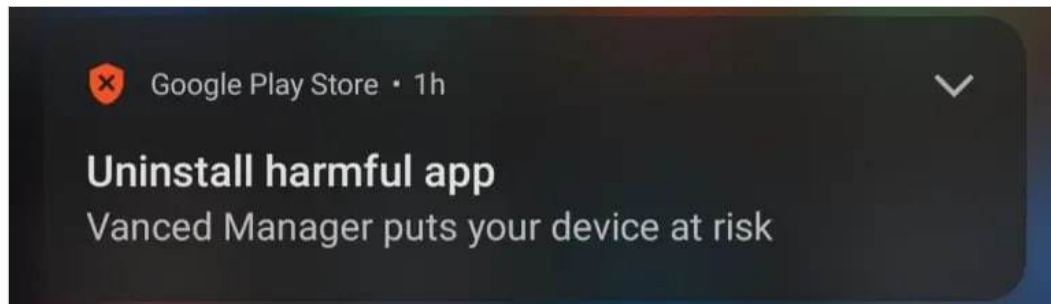


- **14 מערץ 2022:** Jon West, דער שאפער פון Bliss OS, האט געלאפן Android 12L אויף א דעסקטאפ, מיט דעם צוויי־קאלומנע לעיאָוט. לויט אים איז עס ברויכבאר, כאטש מיט קליינע UI באגס.

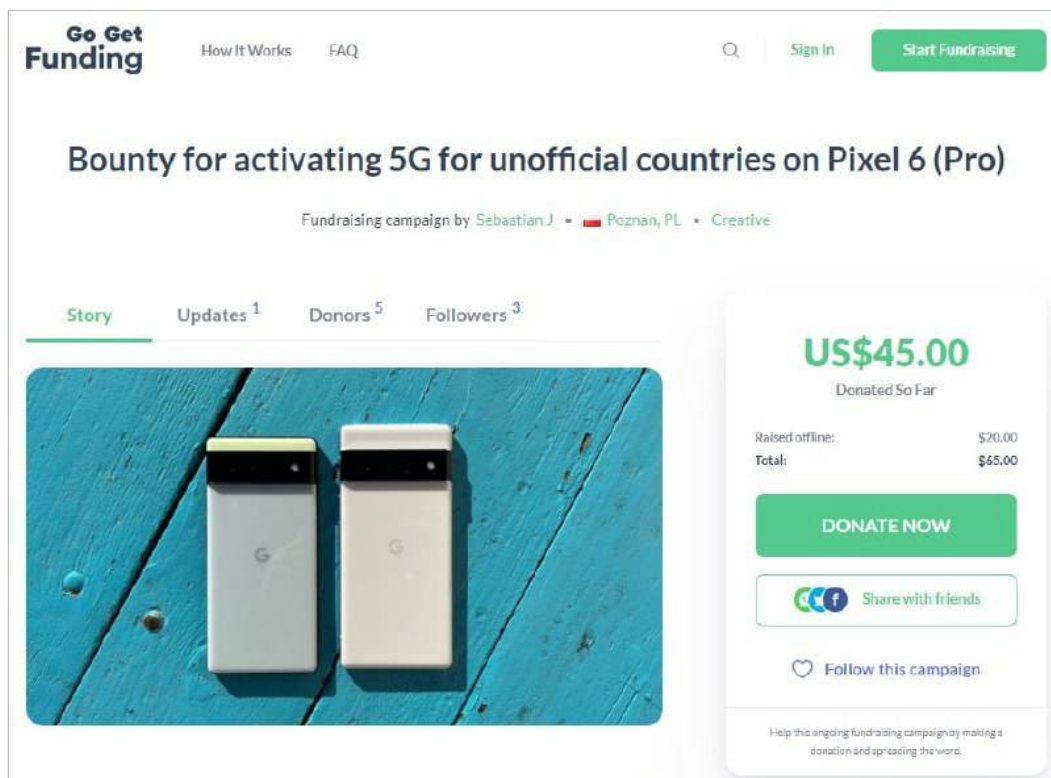


- **22 מערץ 2022:** KieronQuinn פון Pixel Launcher Mods 2.0.1 (פאר Android 12+, פארלאנגט root): ס'איז אן אפן־קאוד ווערסיע מיט די זעלבע פונקציעס, ווי ענדערן אייקאנס, icon packs און widgets, און א פאררעכטונג פון א Magisk overlay signing פראבלעם.

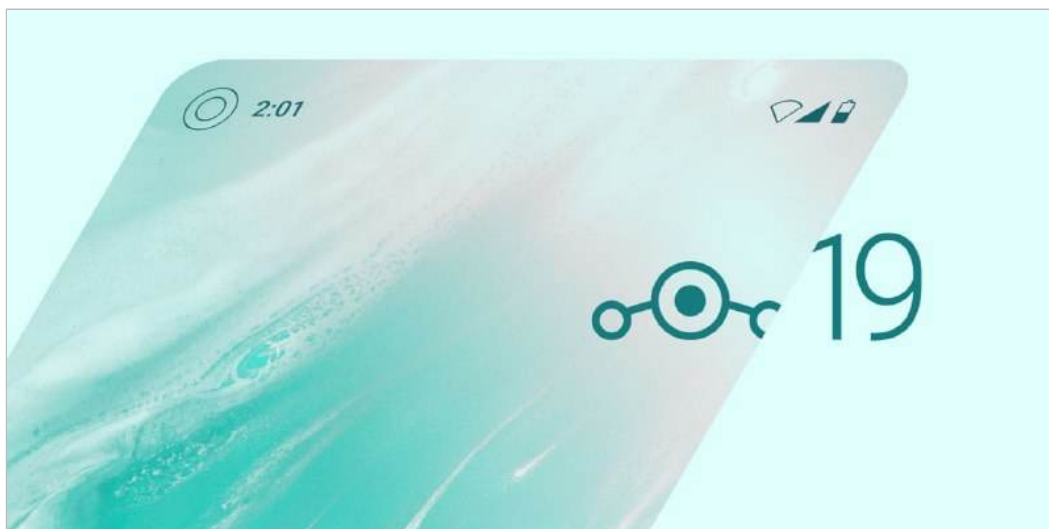
- **29 מערץ 2022:** YouTube Vanced, די פאפולערע YouTube מאד וואס איז באקאנט מיט AMOLED שווארץ טעמע און SponsorBlock, איז אפגעשטעלט געווארן. די שאפער זאגן אז דאס איז צוליב א Cease and Desist פון Google.



- **15 אפריל 2022:** א מיטגליד (@aetrnl) וואס זאל אקטיווירן 5G אין לענדער וואו Google שטיצט עס נישט. ביז יעצט זענען געזאמלט \$65. דער דעוועלאפער מוז ארויסגעבן דעם מאד אויף GitHub אדער א סטאבילן מקור. אויב עס גלינגט נישט, אדער Google ברענגט אן אפיציעלע לייזונג, ווערט דאס געלט צוריקגעגעבן.

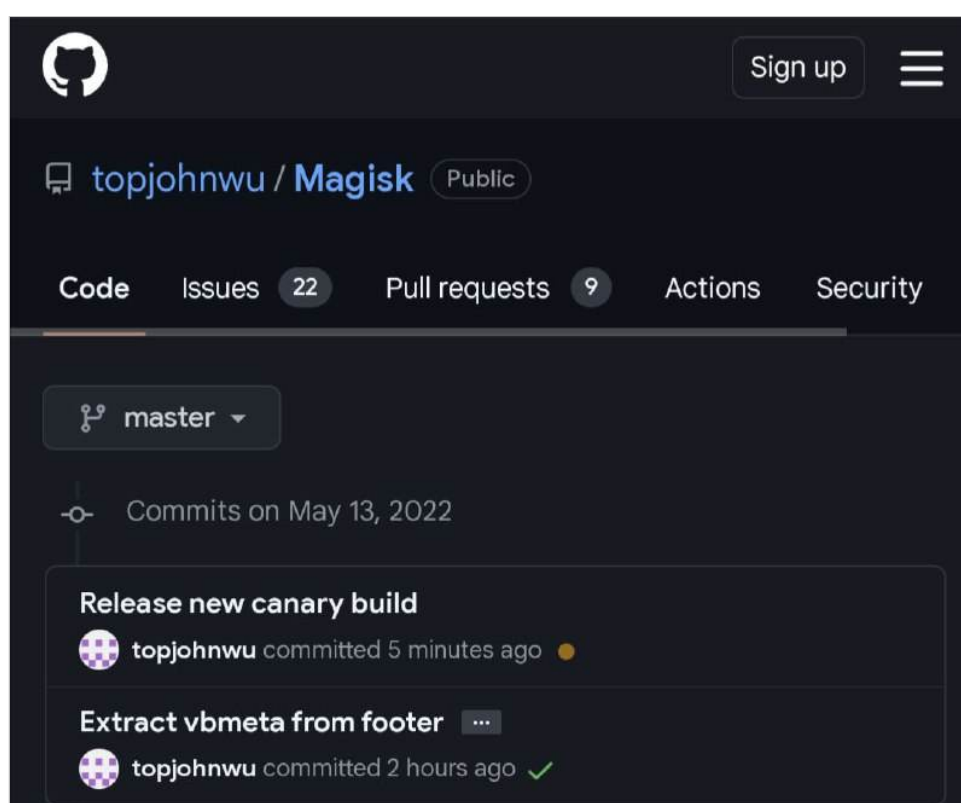


- **26 אפריל 2022:** LineageOS 19.1 (באזירט אויף Android 12L) איז אפיציעל ארויס. די Pixel 2 סעריע ביז Pixel 5a באקומען עס, Pixel 1/XL בלייבן ביי LineageOS 18.1, און פאר Pixel 6 איז נאך נישטא קיין maintainer. איבער 40 מכשירים פון אנדערע פירמעס באקומען עס אויך, און די בילדס קומען ארויס במשך די וואך.

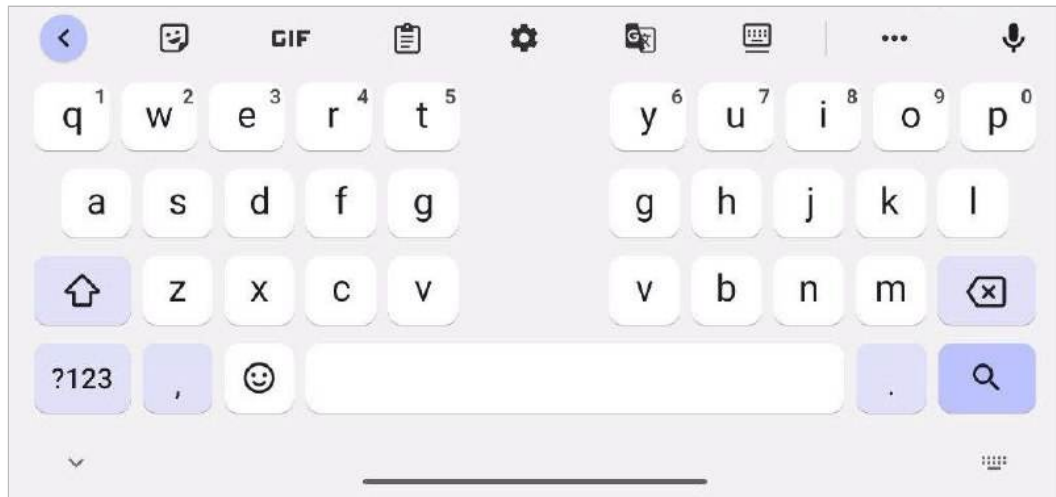


• **12 מיי 2022:** צו root'ן א Pixel מיט Android 13 Beta 2 דארף מען ניצן דעם לעצטן Magisk Canary, וואס האט די פאררעכטונג.

• **13 מיי 2022:** א Magisk hotfix פאר Pixels מיט Android 13 Beta 2 קומט באלד. עס איז געווען א באג אין magiskboot ביים ארויסנעמען די vbmata סטרוקטור, וואס האט געפאדערט מאנועל אויסלעשן vbmata verity אין fastboot.



• **25 מיי 2022:** Google טעסט א באהאלטענע "Split Keyboard" פונקציע אין Gboard פאר פאלדנדיגע מכשירים. RKBDI האט זי אויפגעשלאסן אין זיין Rboard Themes אפליקאציע פאר אלעמען.



- **31 דעצעמבער 2022:** LineageOS 20 (Android 13) איז ארויס, אזוי ווי דער קאנאל האט פאראויסגעזאגט. די ערשטע Pixels מיט אפיציעלע בילדער זענען Pixel 4/5 און די a מאדעלן; אנדערע זענען פארשפּעטיגט צוליב signature און device tree פראבלעמען. סאך־הכל 51 מכשירים.

דער דאזיגער קאפיטל באדעקט די פארשידענע מעלדונגען און ידיעות וועגן דעם קאנאל אליין במשך 2022, פון יאנואר ביז דעצעמבער. דער קאנאל האט עטליכע מאל געטוישט זיין נאמען: אין פעברואר צו "Google Pixel Hub | Updates", צוזאמען מיט א שטיצע פאר אוקריינע, אין מאי צו "Google Pixel Hub | Updates", און אין אויגוסט צו "Google Pixel Hub". דער אדמין האט כסדר געמעלדט אז ער איז פארנומען: אין אפריל האט ער באשלאסן צו פאסטן בלויז וויכטיגע נייעס, אין מאי האט ער אנגעזאגט ווייניגער פאסטן מיט וועכנטליכע סך-הכל'ס, און ביים ערשטן געבורטסטאג פונעם קאנאל אין יולי איז ער צוריקגעקומען מיט א בלאג-סטיל. דערצו געפינט מען דא פארשידענע נייעס, ווי Android אפליקאציעס אויף Windows 11 און די נייע שריפטן Roboto Serif און Noto Emoji, ווי אויך די Google I/O פאסטן ווייטעטן אין מאי, צווישן זיי א pinball שפיל, PR פעקלעך און I/O Adventure. דער קאנאל האט אויך געווינטשן צו פארשידענע יום-טובים במשך דעם יאר, און אין דעצעמבער האט ער זיך באדאנקט פאר דערגרייכן 2000 אבאנענטן און געווינטשן א גוט יאר פאר 2023.

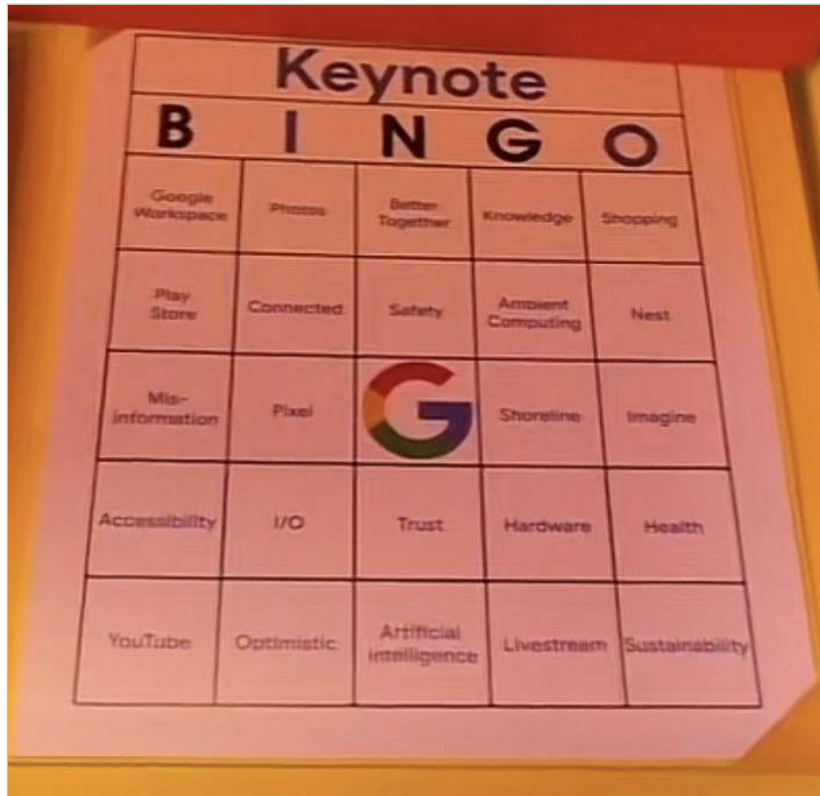
- **12 יאנואר 2022:** דער קאנאל מעלדט אז ער איז די וואך פארנומען און וועט נישט קענען באדעקן אלע נייעס פון Android 12L Beta 2, און ער ווייזט אן אויף אנדערע ארטיקלען.
- **31 יאנואר 2022:** דער קאנאל ווינטשט א פרייליכן כינעזישן נייעם יאר, דאס יאר פונעם טיגער.
- **15 פעברואר 2022:** Android אפליקאציעס אויף Windows 11 זענען יעצט פארהאן פאר יעדן, אן דארפן זיך איינשרייבן אין Insider. מען דארף נאר א קאמפיוטער וואס פאסט צו די מינימום-פאדערונגען פון Windows Subsystem for Android, און מען קען אויסקלייבן איבער טויזנט אפליקאציעס און שפילן פון Amazon Appstore. דערצו באקומט Windows 11 נייע Media Player און Notepad אפליקאציעס און א פארבעסערטע טאקסבאך.
- **17 פעברואר 2022:** Google האט אנאנסירט א נייעם פאנט, Roboto Serif, וואס איז געמאכט צו מאכן ליינען באקוועמער אין יעדע גרייס און פארמאט. עס איז א variable font מיט פיר אקסן:
 - 900-Weight 100
 - (extended, regular, condensed) Width
 - 144-Optical size 8
 - 50-100 Grade. מען קען עס אראפלאדן פון Google Fonts.
- **24 פעברואר 2022:** דער נאמען פונעם קאנאל איז געטוישט געווארן צו "Google Pixel Hub | Updates".
- **24 פעברואר 2022:** דער קאנאל שטעלט זיך צו מיט אוקריינע און ווינטשט דאס בעסטע פאר די אוקריינישע באפעלקערונג.
- **18 מערץ 2022:** דער קאנאל ווינטשט "Happy Holi" צום יום-טוב.

- **19 אפריל 2022:** מעלדונג פונעם קאנאל: די שרייבער זענען פארנומען אין לעבן, דעריבער וועלן זיי נאר פאסטן וויכטיגע נייעס ווי נייע Android בעטאס, און נארמאלע ארבעט וועט זיך צוריקקערן בערך מיטן מאי.

- **30 אפריל 2022:** Google האט ארויסגעגעבן Noto Emoji, א פשוט'ער open-source emoji שריפט וואס שטיצט Unicode 14.0, מיט א פארשטעלבארער גרייס און דיקקייט. טייל emoji, ווי לענדער־פאנען, זענען איבערגעצייכנט, און די blob פיגורן קומען צוריק אן געל. די שריפט איז אומזיסט אויף Google Fonts.



- **2 מיי 2022:** דער קאנאל האט געווונטשן א "Eid-ul-Fitr" יום טוב באגריסונג צו די לייענער.
- **10 מיי 2022:** Google האט געשיקט PR פעקלעך צו influencers (ווי CarterPCs) פאר I/O, מיט א keynote בינגא קארטל, קיכלעך, א Nest Mini 2, slime, א פאסטער און א וואסער פלעשל.



- **10 מיי 2022:** Google האט ארויסגעגעבן אן אנליין pinball שפיל פאר I/O, געשריבן מיט Flutter, מיט פיר פיגורן: Dino, Dash, Android, Sparky. מען קען עס שפילן אויף א קאמפיוטער אדער טעלעפאן.



- **11 מיי 2022:** די Google I/O keynotes (Google Keynote און Developer Keynote) הייבן זיך אן 15:00 GMT.
- **11 מיי 2022:** Google I/O Adventure, די אנליין וועלט פון I/O, איז צוריק אין 2022 און עפנט זיך 8 אזייגער GMT.
- **11 מיי 2022:** Pixel 6a נייעס וועלן אויך ווערן געשיקט אויפן עקזיסטירנדיגן Pixel 6 קאנאל/גרופע (Pixel6Updates@).

- **29 מיי 2022:** דער קאנאל'ס נאמען איז געביטן געווארן אויף "Google Pixel Hub | Updates™".
- **29 מיי 2022:** סך־הכל 22-29 מיי:
- **29 מיי 2022:** אנאנס פונעם אדמין: נאך 10 חדשים שווערע ארבעט וועט ער אפגעבן ווייניגער צייט, און עס וועלן זיין ווייניגער פאסטן, הויפטזעכליך Pixel נייעס און וויכטיגע ענדערונגען אין Google אפליקאציעס און Android. עס וועלן אויך זיין וועכנטליכע סך־הכל פאסטן.
- **7 יוני 2022:** סך־הכל 30 מיי – 5 יוני:
- **21 יולי 2022:** דער קאנאל פייערט זיין ערשטן געבורטסטאג. דער אדמין קומט צוריק נאך א הפסקה, וועט שרייבן אין א בלאג־סטיל וועגן געציילטע טעמעס און Pixel נייעס, און דערמאנט אז Pixel 6a און Pixel Buds Pro קומען ארויס אין איין וואך.
- **23 אויגוסט 2022:** דער נאמען פונעם קאנאל איז געטוישט געווארן צו "Google Pixel Hub".
- **9 אקטאבער 2022:** א פריינט פונעם קאנאל האט געעפנט א שמועס־גרופע פאר Pixel 7.
- **24 אקטאבער 2022:** דער קאנאל ווינטשט א גוטן Diwali.
- **23 דעצעמבער 2022:** יום־טוב ווינטשן פונעם קאנאל, און א דאנק פאר דערגרייכן 2000 אבאנענטן.
- **31 דעצעמבער 2022:** גוט יאר ווינטשן פונעם קאנאל פאר 2023.