



Kangasala

OKSALLA YLIMMÄLLÄ

DIGITAALISEN OSAAMISEN POLKUJA VARHAISKASVATUKSESSA:

Tiedonhakuun tutustuminen lasten kanssa

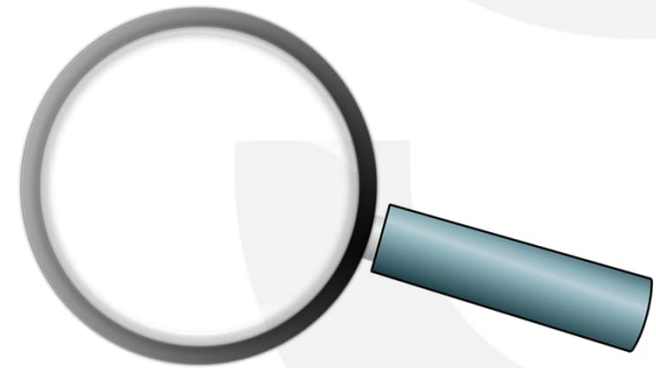
Uudet lukutaidot-osaamisen kuvausten poiminnat:

- Tutustutaan tiedonhakuun hakemalla tietoa lapsia kiinnostavista asioista sekä ajankohtaisista aiheista ja ilmiöistä eri hakutavoilla.
- Harjoitellaan käyttämään laitteiden ominaisuuksia ja toiminnallisuuksia.
- Tutustutaan selaimen peruskäyttöön.
- Tiedon esittämisessä kiinnitetään huomiota ilmaisun kokonaisvaltaisuuteen. Tietoa esitetään lapsille sopivin keinoin: kielellisesti, kuvallisesti ja kehollisesti.
- Keskustellaan tiedon luotettavuudesta.
- Harjoitellaan kehittyvää kriittistä lukutaitoa.
- Luokittelua ja ryhmittelyä tehdään pelillisesti ja leikillisesti digitaalisissa palveluissa.
- Lapsia kannustetaan muodostamaan kysymyksiä, joihin etsitään yhdessä vastauksia digitaalisia palveluja hyödyntäen.
- Tartutaan lasten aloitteisiin ja syvennetään niitä digitaalisten ympäristöjen mahdollisuuksia hyödyntäen.
- Lapsen uskoa omaan vaikuttamismahdollisuuksiinsa vahvistetaan hyödyntämällä digitaalisia palveluja.
- Henkilöstö keskustelee huoltajien kanssa digitaalisten ympäristöjen käytöstä ja toimintatavoista.

- Opetushallitus ja Kansallinen Audiovisuaalinen instituutti. Digitaalisen osaamisen kuvaukset varhaiskasvatukseen ja esi- ja perusopetukseen, [Digitaalisen osaamisen kuvaukset - ePerusteet \(opintopolku.fi\)](https://www.opintopolku.fi/)

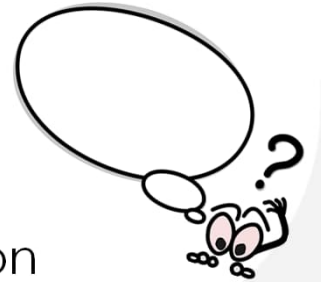
Tiedonhaku

- Tiedonhaku alkaa aina tiedontarpeesta eli jostain aiheesta.
- Tiedon lähteinä toimivat monet eri mediat: kirjat, lehdet, tv, radio, internet, sosiaalinen media, muut ihmiset jne.
- Nopein tapa hakea tietoa tapahtuu internetistä hakukoneiden avulla, suosituin on Google.
 - Sanahaku
 - Kuvahaku
 - Oman kuvan haku tai netissä olevan kuvan haku
 - Linssitunnistus: Otetaan kuva asiasta ja Googlen hakukone tunnistaa sen (Google Lens –sovellus)
 - Puhehaku
 - Säveltunnistus (esim. Google Android-laitteilla)
- Taidehaku: [Kansallisgalleria](#)
- Kirjastoilla on oma hakupalvelu:
 - Haun tulokset ovat julkaisuja, esim. kirjat ja e-julkaisut
 - Pirkanmaan kirjastojen hakupalvelu: [PIKI](#)
 - Kirjaston tuottama lisämateriaali ja vinkit löytyvät [täältä](#)
 - [Finna.fi](#)



Lasten kysymyksiin tarttuminen

- Lasten luontaiseen uteliaisuuteen ja tiedonhaluun kuuluu kysymysten esittäminen. Näihin tarttumalla lasten kanssa luodaan helposti tilanteita, joissa voidaan harjoitella ja tutustua tiedon hakuun digitaalisesti.
- Kun on löydetty asia, josta halutaan lisää tietoa, on syytä miettiä, mitä tietoa halutaan ja millä hakusanoilla vastaus voidaan löytää.
 - Tätä voidaan pohtia lasten kanssa ja kokeilla, millaisia vastauksia saadaan eri hakusanoilla ja kysymyksillä:
 - Esim. jos lapsia pohdituttaa missä ilves nukkuu, voidaan hakea tietoa hakusanalla ilves, ilves nukkuu, tai suoraan kysymyksellä missä ilves nukkuu.
 - Useammalla hakusanalla voidaan hakea tarkempaa tietoa ja löytää haluttu tieto nopeammin.
 - Tiettyä lausetta tai esim. nimeä haettaessa " "-lainausmerkkien sisällä olevia sanoja haetaan juuri sellaisena fraasina
- Lasten kanssa kannattaa hakea tietoa monipuolisesti, erilaisia hakusanoja ja -tapoja hyödyntäen.
 - Lapsille muodostuu laaja käsitys tiedonhausta sekä hyviä tilaisuuksia arvioida tiedon luotettavuutta.







Haku eri laitteilla

- Tiedonhakua voi toteuttaa eri laitteilla.
- Varhaiskasvatuksessa useimmiten näitä laitteita ovat:
 - Tietokoneet
 - Puhelimet
 - iPadit
 - Älytaulut

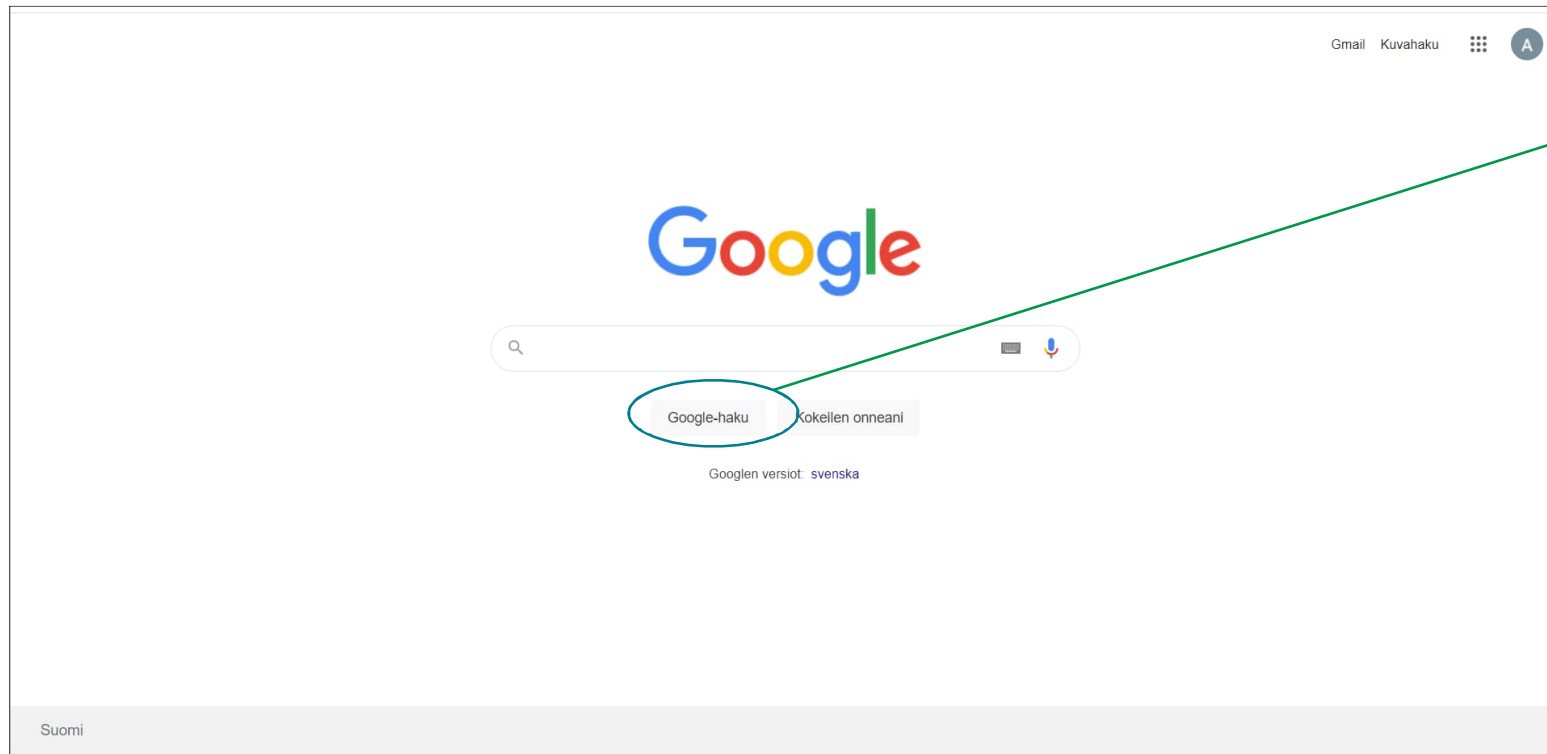


Selaimen tutustuminen

- Selain on tietokoneohjelma tai älylaitesovellus, jonka avulla voidaan olla vuorovaikutuksessa internetissä olevan tiedon kanssa. Sen avulla voidaan etsiä ja hakea tietoa internetistä ja hyödyntää sitä eri tavoin.
- Tiedonhaku on useimmiten helpointa tehdä laitteen selaimella. Eri laitteissa on erilaisia selaimia:
 - Tietokoneessa on käytössä esim. Edge , Chrome  ja Firefox 
 - iPadeissa valmiina on Safari-selainsovellus , lisäksi voidaan käyttää esim. Chromea.
 - Puhelimessa selaimena on esim. Chrome.
 - Älytauluissa on merkistä riippuen taulun omia selaimia (Newline suosittelee Edge-selainta). Älytaulua voidaan käyttää tietokoneen tai tablet-laitteen näyttönä tiedonhaussa.
- Monissa selaimissa voidaan kirjoittaa hakusanat suoraan selaimen osoiteriville, jolloin haku tapahtuu jonkin selaimen määritellyn hakukoneen avulla, usein Googlella. On myös olemassa muita hakukoneita kuten Bing ja Yahoo.

Erilaiset hakutavat

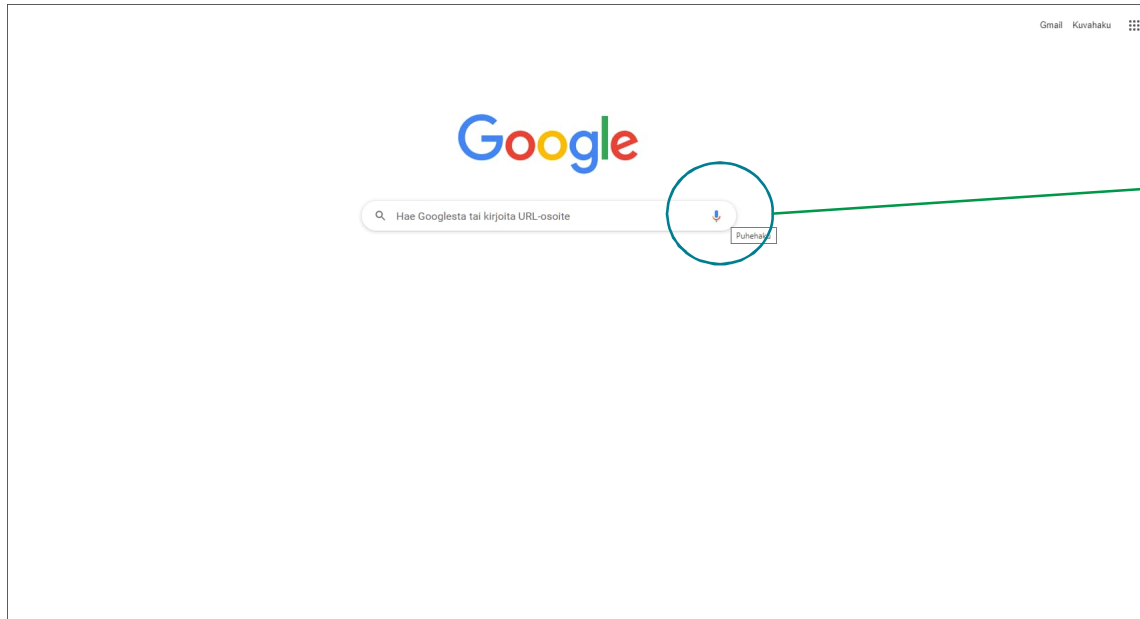
TEKSTIHAKU



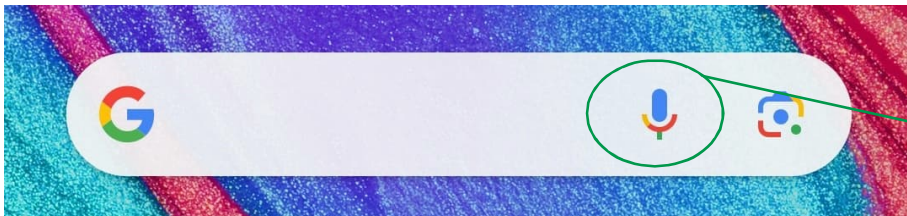
Selaimella voi hakea tekstiä usein suoraan osoitepalkkiin kirjoittamalla tai esim. Googlen hakukoneella osoitteessa [Google.com](https://www.google.com).

- Erilaisia hakutapoja on suoran tekstihaun lisäksi esimerkiksi kuva- ja äänihaut.

ÄÄNIHAKU

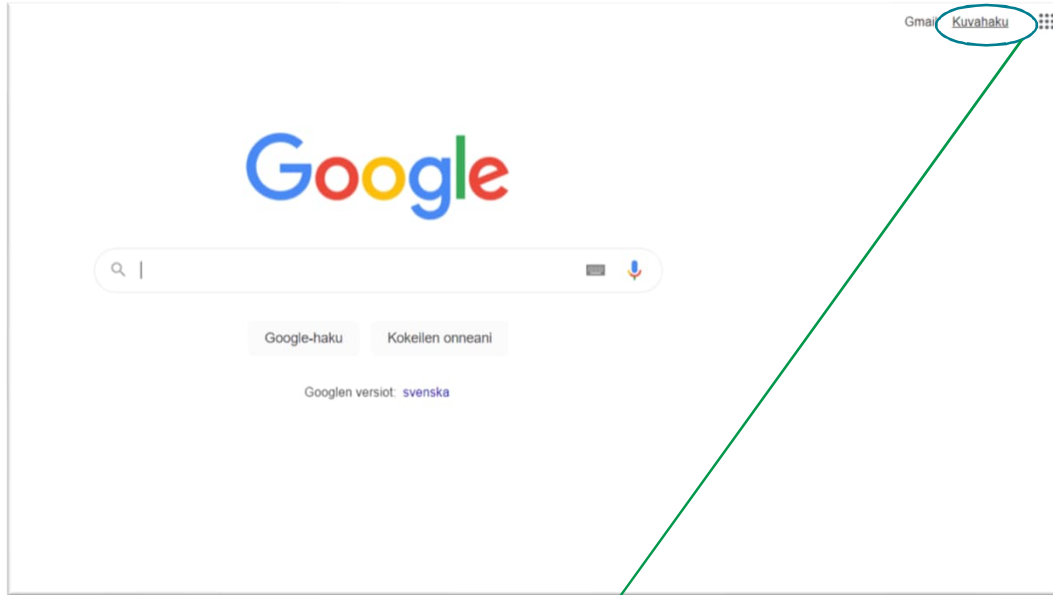


Selaimella voi puhehakua kokeilla esim. www.Google.com, jossa hakukentän oikeassa reunassa on mikrofonin kuvake, jota näpäyttämällä saa käynnistettyä äänihaun. Mikrofoni ilmoittaa "Puhunut", jolloin sanotaan ääneen haettava sana tai lause.



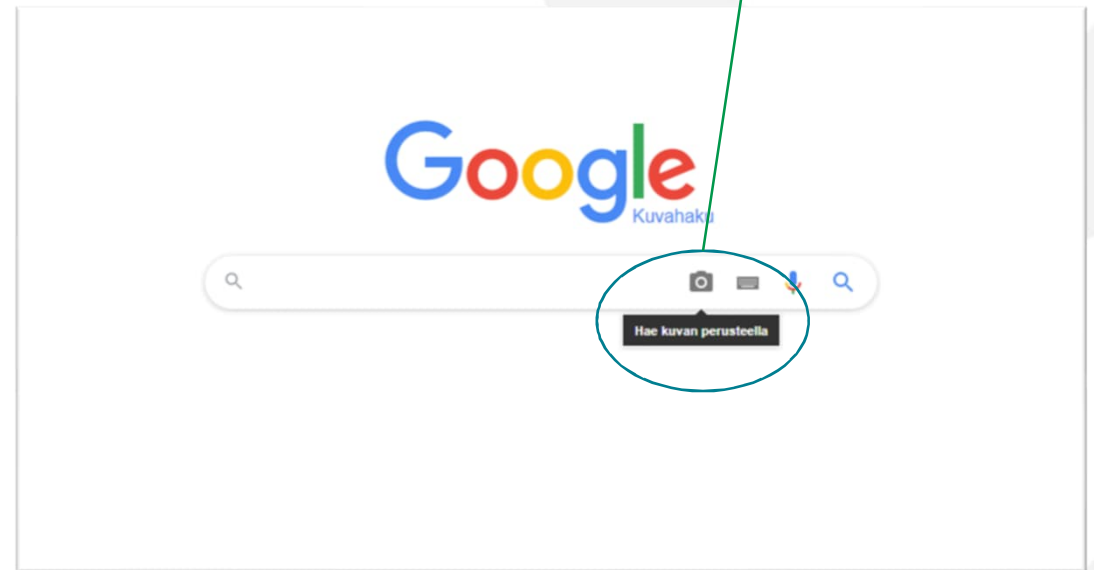
Puhelimesta mikrofoni löytyy täältä ja sen kautta voi hakea myös sävellettyä kappaletta esim. hyräilemällä.

KUVAHAKU



Kuvahakua voi kokeilla esim. www.Google.com. Sivun oikeasta kulmasta löytyy kuvahaku.

Kuvahaun ikoni ilmestyy hakukenttään.





Hae kuvan perusteella

Hae Googlesta kuvalla tekstin sijaan. Kokeile vetää kuva tähän.

Liitä kuvan URL-osoite

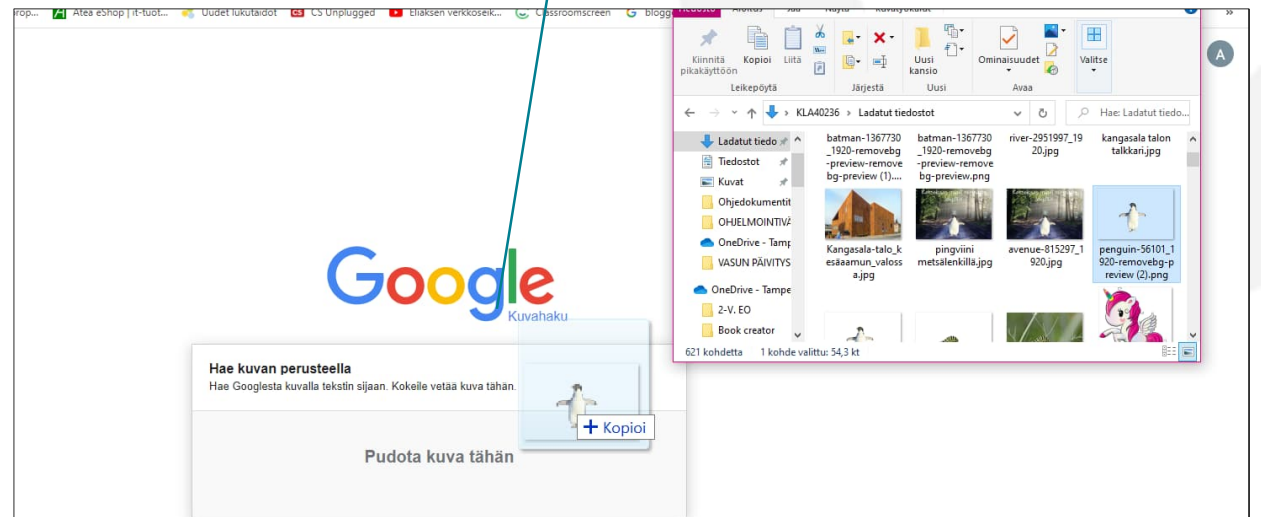
Lataa kuva

Hae kuvan perusteella

3

Haun voi tehdä kuvan internetosoitteella tai hakea vastinetta tietokoneelle tallennetulle kuvalle.

Kuvan voi vetää tiedostoista hakukenttään.



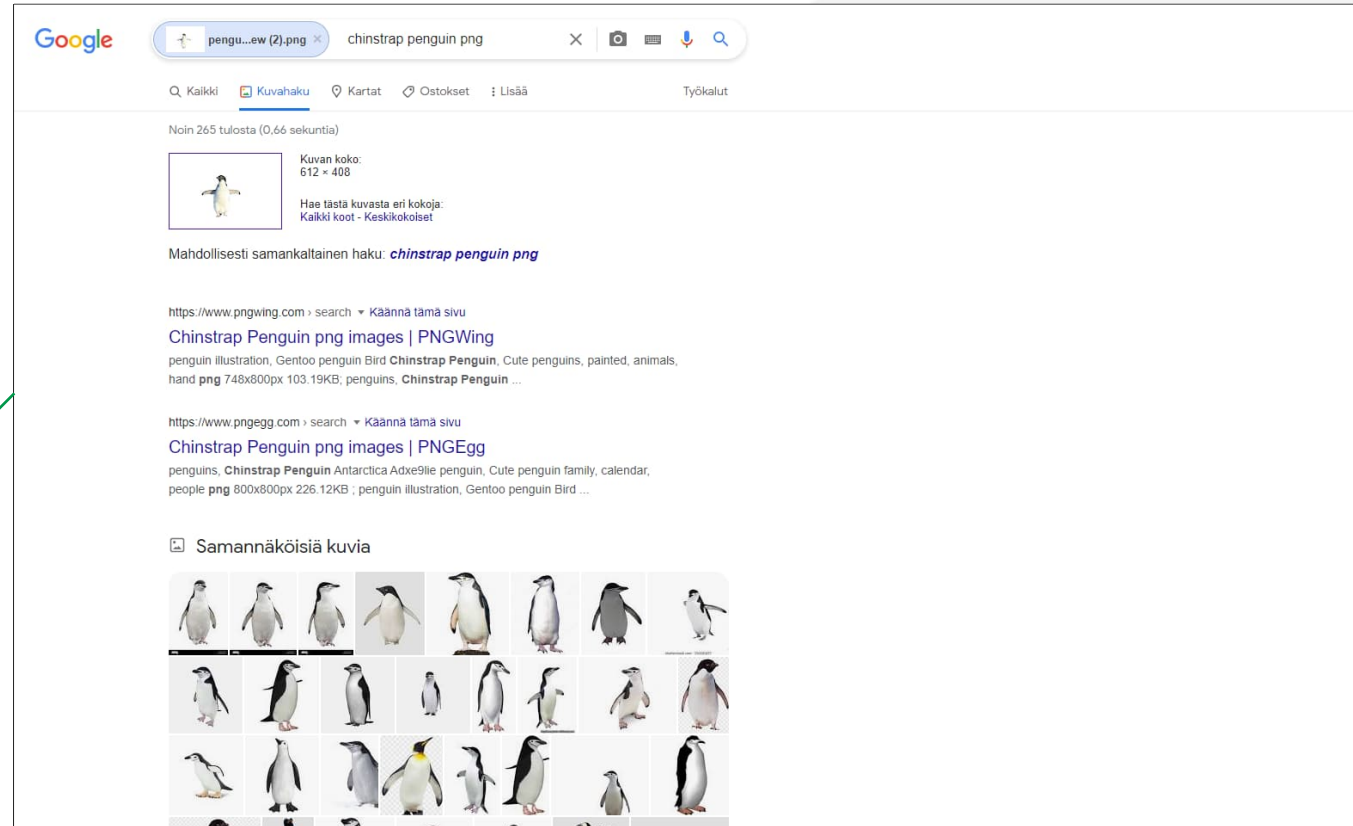
4



Hae kuvan perusteella

Hae Googlasta kuvalla tekstin sijaan. Kokeile vetää kuva tähän.

Ladataan tiedostoa 



Haku kestää hetken.
Tuloksena tulee hakukuvaa
vastaavia kuvia sekä linkkejä
sivuille, joista kuvat ovat.

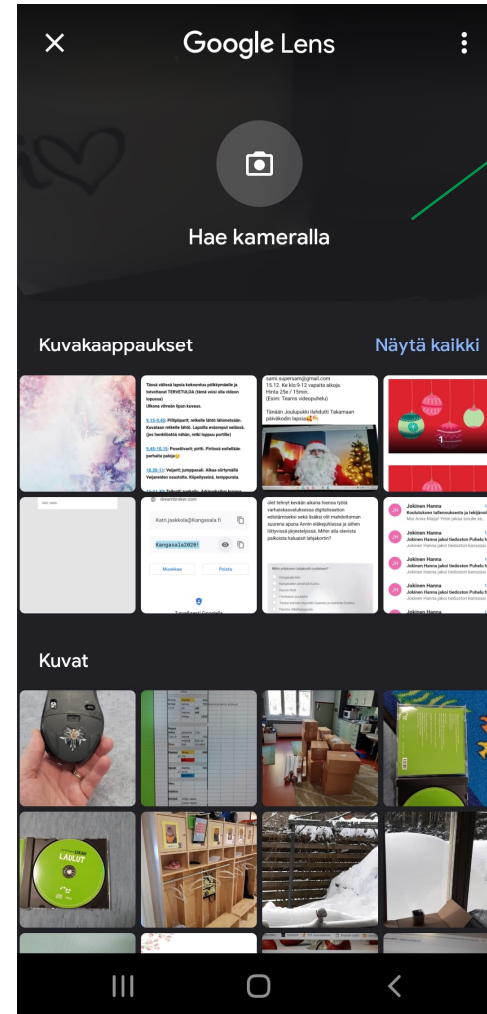
Google Lens



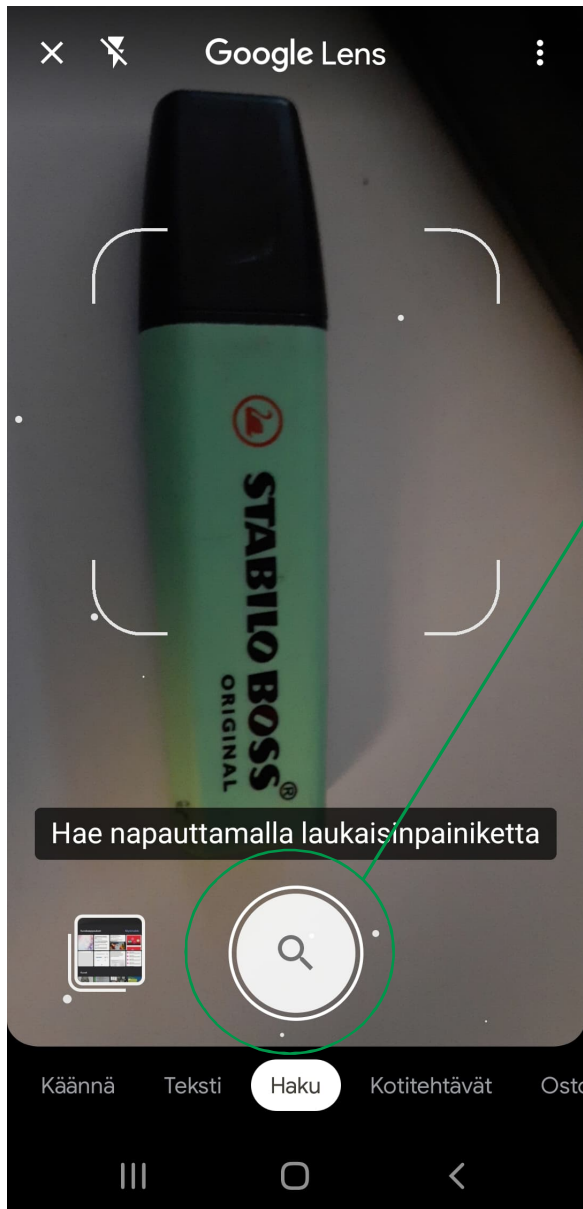
Google Lens löytyy Play-kaupasta Androidille ja iPadilla sitä voi käyttää internetselaimen kautta.



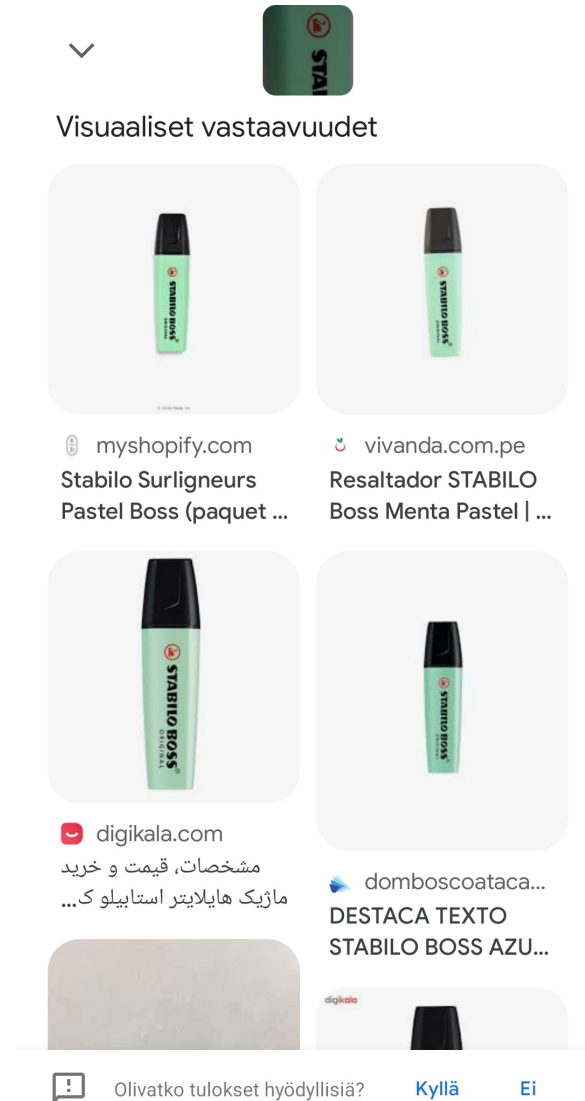
Google Lens löytyy myös puhelimen alkunäytöltä.



Sovelluksella voi hakea tietoa omista kuvista, kuvakaappauksista tai viemällä kamera ainoastaan kohteen päälle.

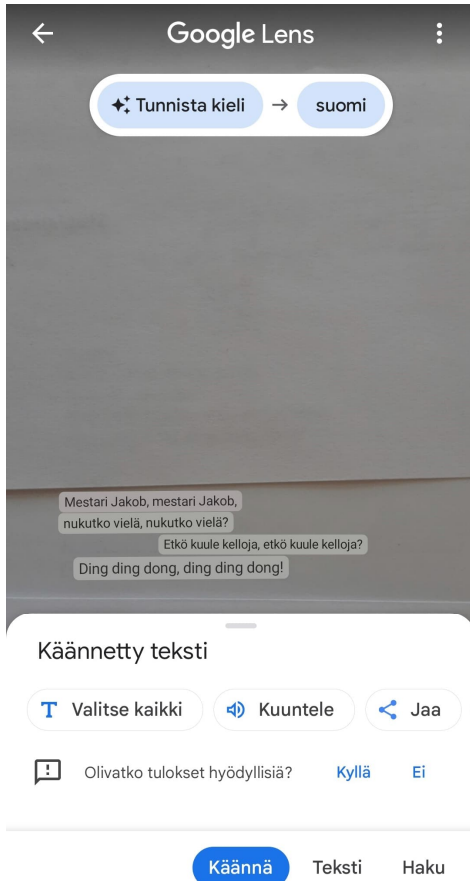


Kameralla voi ottaa kuvan, haulle löytyy alaosasta muitakin vaihtoehtoja kuten tekstin kääntäminen.



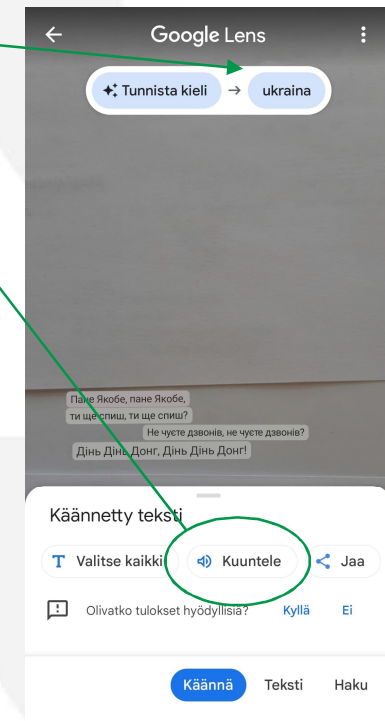
Hakutulokset tulevat näkyviin ruudun alalaitaan. Liu'uttamalla hakutulokset tulevat näkyviin koko ruutuun.

Kielen kääntäminen Google Lensin avulla



- 1) Valitaan alavalikosta 'Käännä'.
- 2) Sovellus etsii automaattisesti tekstin ja kääntää sen viimeksi valitulle kielelle.
- 3) Kielen voi vaihtaa napauttamalla ylävalikosta.
- 4) Sovellus voi myös lukea tekstin ääneen.

Sovellus tunnistaa myös käsinkirjoitetun tekstin!



Digitaalisilla ympäristöillä lapsen kokemuksen syventäminen

- Virtuaalivierailuilla erilaisiin kohteisiin voidaan syventää lasten kokemusta
 - [Suomen lasimuseo](#)
 - [Kaisaniemen kasvitieteellinen puutarha](#)
 - Luonnontieteellinen museo
 - [Googlen kierros](#)
 - [Luomuksen omat virtuaalikierrokset](#)
 - [Poliisimuseo](#)
 - [NASAn virtuaalikierroksia](#)
- [360 asteen panorama-kuvia eri kaupungeista](#)
- Eläintarhat ja muut livekamerat Suomessa ja muualla maailmassa:
 - [Korkeasaaren livekamerat](#)
 - [Atlantan eläintarhan pandalive](#)
 - [San Diegon eläintarhan livekamerat](#) 13 eläintä
 - [Monterey Bay akvaario livekamerat](#)
- Erilaiset luontolivet
- [Elämää metsässä \(UPM\)](#)
- Hakusana ´virtual tour´ ja kohde, esim. Eiffel Tower löytyy virtuaalikierroksia eri nähtävyyksiin



Emojit 🤗 👍 🧑🏻🗣️ 🌸 kehittävät mm. kuvanlukutaitoa

- Emojeihin voi tutustua monella tavalla. Emojeja voi ladata esim. [täältä](#)
 - Toimintaa voidaan arvioida emojien avulla, myös muiden kuin hymy- ja surunaamojen
 - Salaviestejä, kuvakirjoitusta
 - Tunneharjoituksia esim. [Tunnetaidot \(Viitottu Rakkaus\)](#)
 - [Erilaisia pelejä \(wordwall.net\)](#)
 - Laulun kuvasanoitukset
 - Sää tiedotuksia
 - Yhdistettynä Bee-Bot-työskentelyyn (valmiit kortit löytyvät Teamsin Digi-kanavalta)





Kangasala

OKSALLA YLIMMÄLLÄ

Anna-Maija Wilen; anna-maija.wilen@kangasala.fi

Päivittänyt 8/2023 Heli Rintala