



TEKOÄLY OPETTAJAN APUNA

ITK-webinaari 7.10.2025

Miika Miinin

TEKOÄLYN HUONEENTAU LU HENKILÖKUNNALLE



OPASTA

Ohjaa vastuulliseen tekoälyn käyttöön. Kerro selkeästi tehtävänannoissa kuinka tekoälyä saa käyttää (liikennevalot).

1

TURVALLISUUS

Käytä työtunnuksellasi vain sallittuja tekoälysovelluksia:
Microsoft Copilot -perhe
Google Gemini -perhe
DuckAI

2

OLE VAROVAINEN

Älä anna henkilötietoja tai luottamuksellisia tietoja tekoälylle.

3

KRIITTISYYS

Suhtaudu tekoälyn antamaan tietoon kriittisesti ja tarkista tiedon luotettavuus.

4

TEKIJÄNOIKEUDET

Älä syötä tekoälylle tekijänoikeuksien alaista materiaalia.

5

ROHKEUS

Kokeile tekoälyä rohkeasti ja jaa niin onnistumiset kuin epäonnistumisetkin kollegoidesi kanssa.

6



TEKOÄLYN HUONEENTAU LU OPISKELIJALLE



LUPA KÄYTTÄÄ

Varmista, että tekoälyn käyttö on sallittua ja noudata annettuja sääntöjä sekä ohjeita.

1

AI ON APURI

Varmista että tekoäly tukee oppimistasi – ei korvaa sitä.

2

OLE KRIITTINEN

Suhtaudu kriittisesti tekoälyn antamaan tietoon ja tarkista tiedon luotettavuus.

3

TEKIJÄNOIKEUDET

Älä syötä tekoälylle tekijänoikeuksien alaista materiaalia.

4

VASTUU

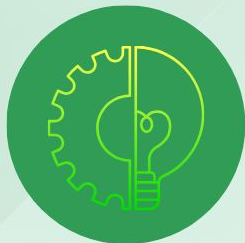
Ymmärrätkö tekoälyn kanssa tuottamasi sisällön? Olet itse aina vastuussa tuotoksestasi.
"Ethän kuntosalillakaan vain katso, kun laite tekee liikkeit"

5

OLE VAROVAINEN

Älä anna henkilötietoja tai luottamuksellisia tietoja tekoälylle.

6



TEKOÄLYLIIKENNEVALOT



PUNAINEN

Generatiivista tekoälyä ei saa käyttää tehtävässä missään muodossa.

KELTAINEN

Generatiivista tekoälyä saa käyttää ja käytöstä tulee kertoa opettajan ohjeen mukaisesti (esim. tärkeimmät käyttämäsi syötteen ja käytetyt palvelut)

VIHREÄ

Tekoälyn hyödyntäminen on osa tehtävää. Tekoälyn käytöstä tulee kertoa opettajan ohjeen mukaisesti (esim. tärkeimmät käyttämäsi syötteen ja käytetyt palvelut)

Generatiivinen tekoäly:

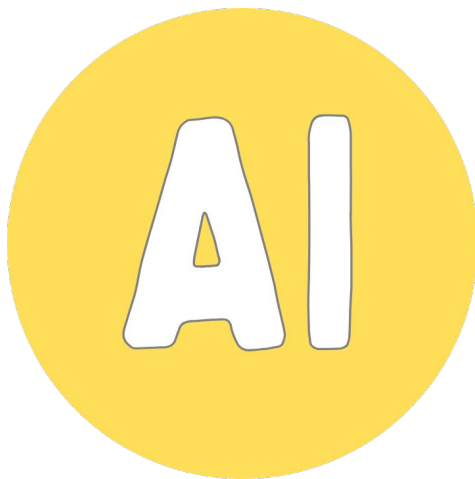
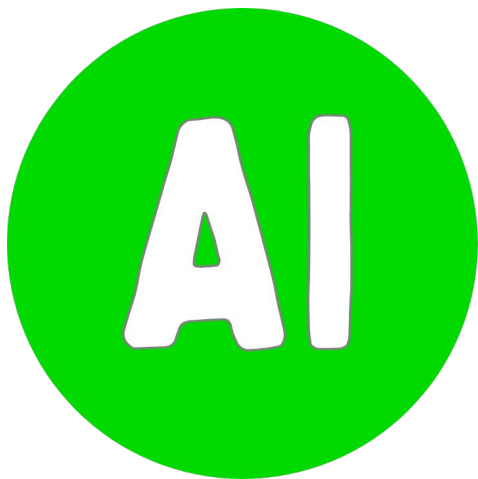
Luo sisältöä, kuten tekstiä, kuvia tai musiikkia käyttäjän ohjeiden mukaisesti.

Esim. ChatGPT, Copilot, Dall-E.



OTA LIIKENNEVALOT KÄYTTÖÖN

- Lataa sähköiset merkit - linkki
- Kerro tehtäväohjeistuksissa tekoälyn käytön pelisäännöt.



HYVÄ KEHOTE?

- ~~Luonnollinen kieli!~~

- ~~Selkeä ilmaisut:~~

- ~~✗ Ujon oppilaan käsittely~~

- ☒ Anna vinkkejä kuinka voin auttaa oppilasta, joka on hiljainen eikä osallistu tunneilla.

- ~~Taustatiedot:~~

- ~~✗ Tee kysely maantiedosta~~

- ☒ Suunnittele monivalintakysely 5 lk. oppilaille Euroopan maantieteestä liitetyn materiaalin pohjalta. Keskitä erityisesti vesistöihin ja pääkaupunkeihin.

- ~~Osuvat avainsanat:~~

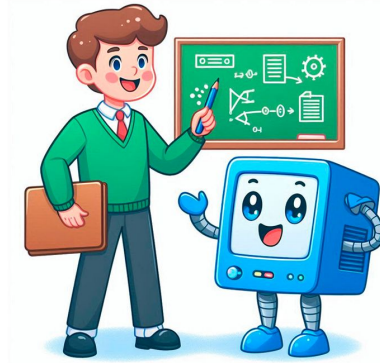
- ~~✗ **Ympäristöystävällisyys** koulun kevätjuhlassa~~

- ☒ Ideoi tapoja, joilla saan tuottaa **kestävän kehityksen** teemoja alakoulun kevätjuhlaan.

KÄÄNTEINEN SYÖTE

*Tarvitsen hyvän syötteen. Olen **alakoulun opettaja Suomessa** ja valmistelen koulun **keväťjuhlaa**. Esitä minulle 10 kysymystä, yksi kerrallaan ja sen jälkeen muodosta syöte, jolla saan laadukkaan suunnitelman.*

TEKOÄLY OPETTAJAN APUNA



10 konkreettista vinkkiä kuinka tekoäly
voi auttaa opettajaa.

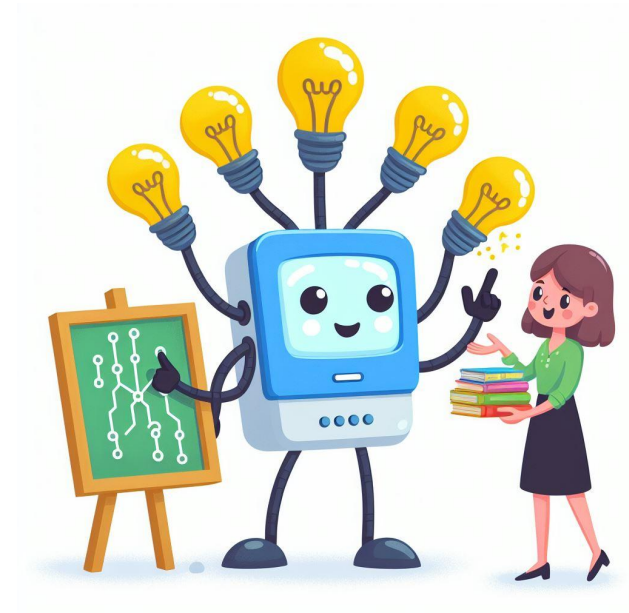


**OTAVIA
KUOPIO**



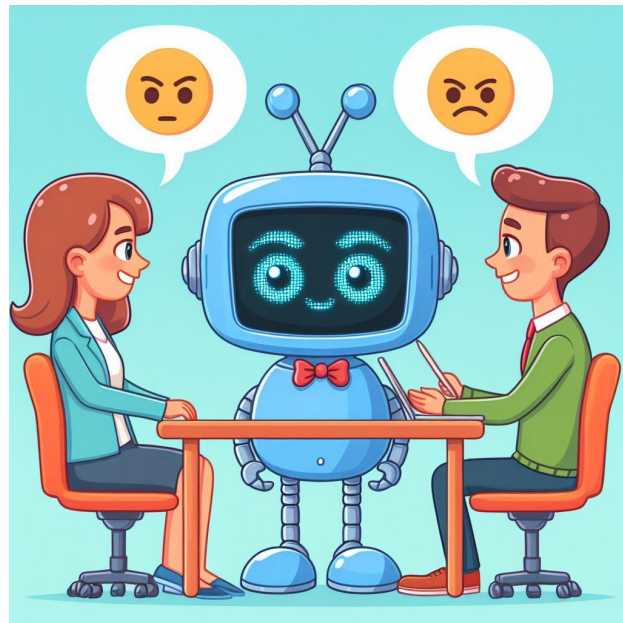
1. IDEOINNIN TUKI

- Tyhjän paperin kammo
- Ajatusprosessin käynnistäminen
- Solmukohdan avaaminen
- *Iterointi!*



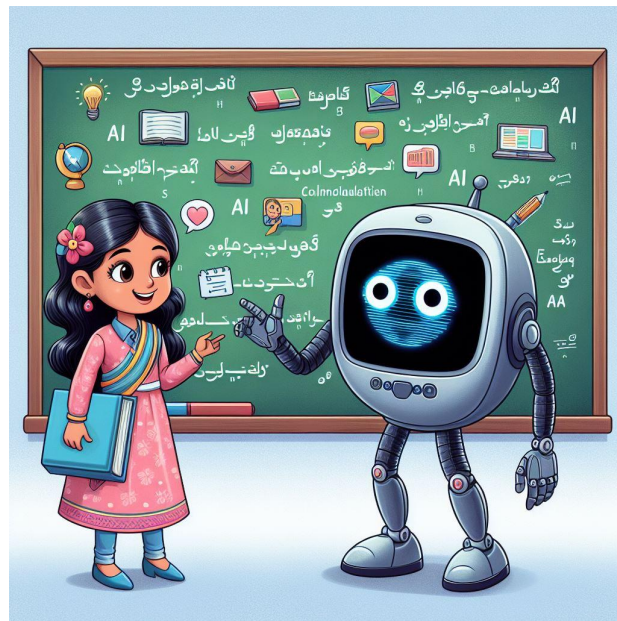
3. VIESTINNÄN KEHITTÄMINEN

- Ydinviestin tiivistäminen
- Kieliversiot
- Kieliasun korjaukset
- Tunnelatauksen poistaminen

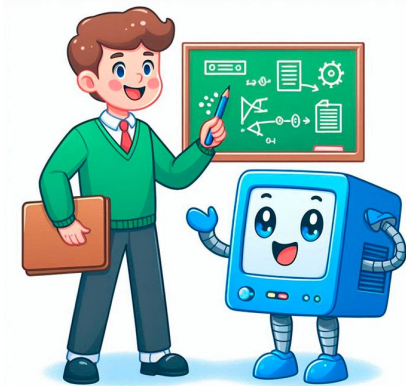


9. ERIYTTÄMINEN

- Tekstien kielitasoistaminen
- Tekstien rikastaminen
- Tekstien kääntäminen
- Konkreettiset esimerkit
- Drillauskumppani



TEKOÄLY OPETTAJAN APUNA



10 konkreettista vinkkiä kuinka tekoäly
voi auttaa opettajaa.



**OTAVIA
KUOPIO**



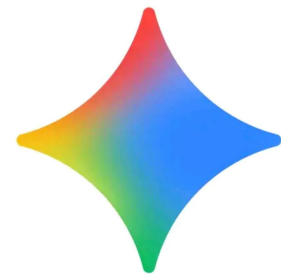
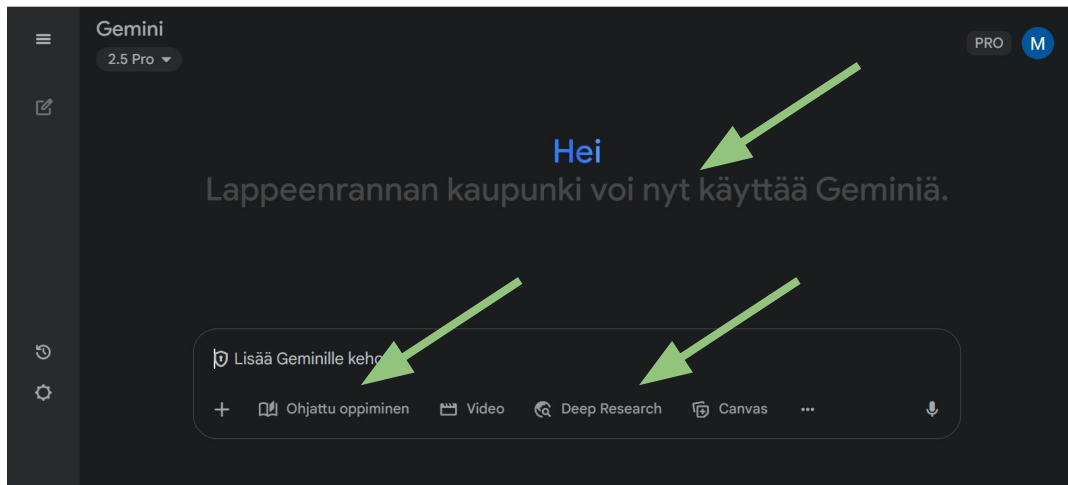
TEKOÄLY OPETTAJAN APUNA

GOOGLE GEMINI OPISKELIJAKÄYTTÖÖN

- Lappeenrannassa käytössä lukiolaisilla ja 8-9-luokkalaisilla
 - **Vaatii tietosuojaan vaikutustenarvioinnin**
 - Lappeenrannassa lisänä Google-palveluiden vaikutustenarviointiin
 - Osa ydinpalvelua
 - FRIA:a ei tarvita
 - Ei sisällä korkean riskin toimia
 - Käyttäjien koulutus ja ohjeistus korkean riskin toimista - mitä saa ja mitä ei saa tehdä
 - Kuuluu Google Workspace for Education Plus -lisenssiin (23.9.)
-
- ★ Kun EU:n tekoälyviraston toiminta käynnistyy kunnolla, peli muuttuu
 - EU valvoo jatkossa tekoälypalveluja
 - "CE-merkintä"
 - Kesä 2026?

KUINKA GEMINIIN PÄÄSEE?

- Millä tahansa selaimella osoitteesta:
 - <https://gemini.google.com/app>
- Geminin paras kaveri:
 - <https://notebooklm.google/>
 - Vain täysi-ikäisille



TEKOÄLYPALVELU, JOTA OPISEKELIJAT VOIVAT KÄYTTÄÄ

- <https://duck.ai/>
- K-13
- **DPIA erittäin kevyt**
- Yksityisyys ensin!
 - Ei kerää käyttäjästä mitään tietoja
 - “Kysy kysymyksesi puolestasi tekoälyiltä”
 - DuckDuckGo:n tekijöiden palvelu ja DDG-integraatio



DOPAMIINISILIT



AIKAPAIN VS. AIKAPAIN



OPPAAT TEKÖÄLYN HYÖDYNTÄMISEEN OMASSA TYÖSSÄ

- Tekoäly opettajan apuna
- Tehtävät tekoälyaikakauteen
- Huoneentaulut & liikennevalot
- Tekoäly käyttöön
- Tekoälypalvelun vaikutustenarviointi





*Vast ko opiskelijain elo kohentuu,
ni työ on hyväst teht!*