



# TEKOÄLYÄ KOULUUN

Opetusmateriaali  
luokille 3-4

# SISÄLLYS

Mitä generatiivinen tekoäly on?

Tekoälyn ympäristövaikutukset

Tekoälyn luotettavuus

Tekoäly ja  
kuvanmuokkaus



Jokaisesta aiheesta on tietoruutu, pieni keskustelutehtävä ja oppilaan monisteen oikeat vastaukset!

# MITÄ GENERATIIVINEN TEKOÄLY ON?

- Tekoäly osaa luoda tekstiä, kuvia, videoita, musiikkia ja koodia.
- Se toimii ihmisen ohjaamana. Ihminen kirjoittaa kehotteen eli syötteen tekoälylle.
- Generatiivisen tekoälyn käyttö lisääntyy koko ajan.



2

MERKITSE, ONKO VÄITTÄMÄ OIKEIN (O) VAI VÄÄRIN (V).

Generatiivinen tekoäly osaa luoda  
vain tekstiä ja kuvia.

*Tekoäly osaa luoda myös videota, musiikkia ja koodia.*

 V

Tekoäly ei osaa kirjoittaa koodia.

*Tekoäly osaa kirjoittaa myös koodia.*

 V

Tekoälylle kirjoitetaan syöte eli kehote.

 O

Tekoälyä voidaan kouluttaa.

 O

Tekoäly on aina oikeassa.

*Tekoäly tekee joskus virhepäätelmiä.*

 V

3

## YHDISTÄ OIKEIN.

Tekoäly, joka osaa luoda uutta.

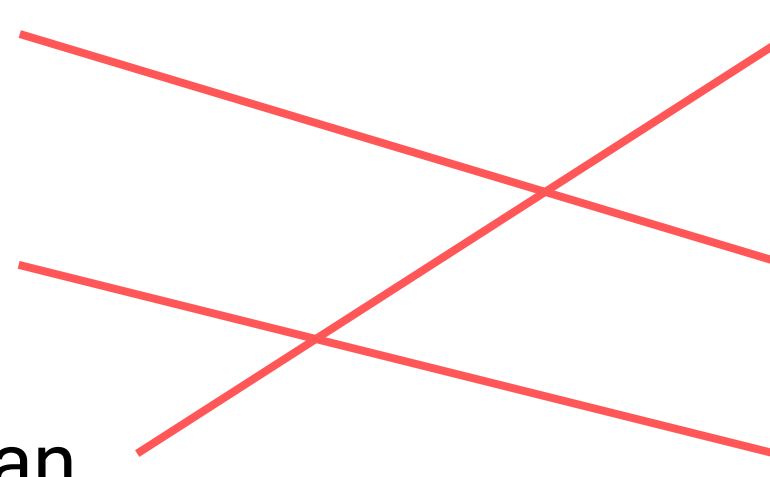
Tekoälylle kirjoitettava pyyntö.

Tietoa, jolla tekoälyä koulutetaan.

Data

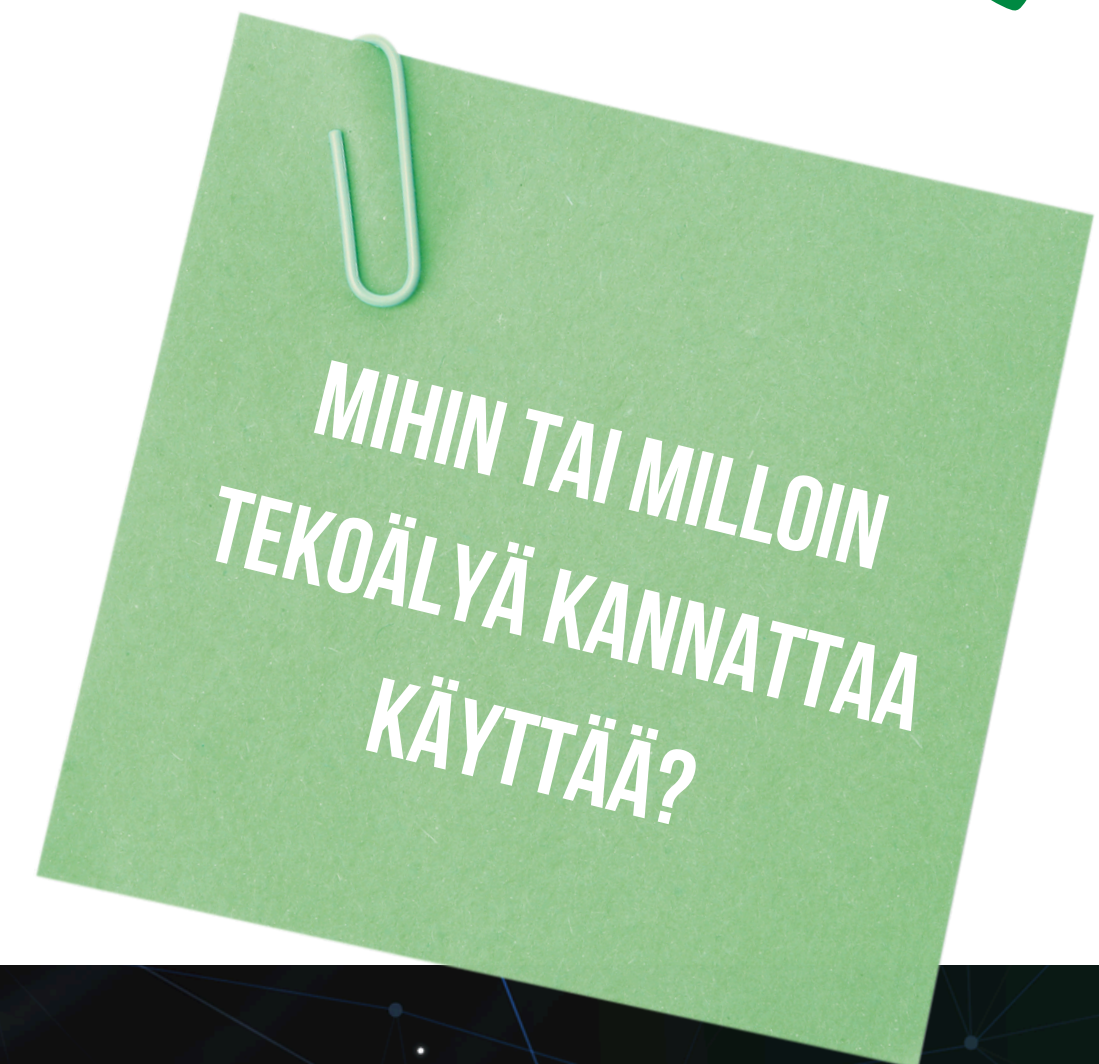
Generatiivinen tekoäly

Syöte tai kehote



# TEKOÄLYN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

- Tekoäly tarvitsee datakeskuksia toimiakseen.
- Tekoälyn käyttö kuluttaa paljon vettä ja sähköä.
- Tekoälyä pitää käyttää vastuullisesti.



2

MERKITSE, ONKO VÄITTÄMÄ OIKEIN (O) VAI VÄÄRIN (V).

Tekoälyn käyttö on vähentynyt.

*Tekoälyn käyttö lisääntyy koko ajan.*

V

Tekoälyä varten tarvitaan datakeskuksia.

O

Tekoälyn käyttö on aina hyvä idea.

*Tekoälyä pitää käyttää vain tarpeeseen.*

V

Tekoälyn käyttö kuluttaa paljon vettä ja sähköä.

O

3

MERKITSE RASTILLA (X) ASIAT, JOITA EI KANNATA TEHDÄ TEKOÄLYN KANSSA.

Pyydän tekoälyltä monta erilaista kuvaa hassusta kissasta.

*Käytä tekoälyä vain tarpeeseen.*

Pyydän tekoälyltä kuvan, kun olen miettinyt kehotteen huolellisesti.

Kysyn tekoälyltä "Mitä kuuluu?"

*Tekoäly ei ole ihminen, eikä sillä ole tunteita.*

Juttelen tekoälyn kanssa, kun minulla on tylsää.

*Tekoäly ei korvaa ystävää.*

Käytän tekoälyä apuna kokeeseen kertaamisessa.

Teen videoita, vaikka en tarvitse niitä.

*Videoiden tekeminen tekoälyllä kuluttaa valtavasti vettä ja sähköä.*

# TEKOÄLYN LUOTETTAVUUS

- Tekoäly tekee joskus virhepäätelmiä eli tuottaa väärää tietoa.
- Tekoälyn avulla voidaan huijata.
- Deepfake on aidon näköinen video, kuva tai ääni, joka on tekoälyn tekemä tai muokkaama.



2

## YHDISTÄ OIKEIN.

Tekoäly tekee joskus virhepäätelmiä eli...

Tekoälyn tuottamaan tietoon...

Tekoälyn avulla voidaan...

Deepfake tarkoittaa...

tekoälyllä tuotettua sisältöä, joka vaikuttaa aidolta, mutta ei ole sitä.

ei voi aina luottaa.

tuottaa väärää tietoa.

huijata ihmisiä.

3

MERKITSE RASTILLA (X) 3 MIELESTÄSI LUOTETTAVINTA TIETOLÄHDETTÄ.

*Oppilaan oma vastaus*

Opettaja

Kaveri

Some

Oppikirja

Uutiset

Nettisivu, jonka tekijä ei ole tiedossa.

Tekoäly

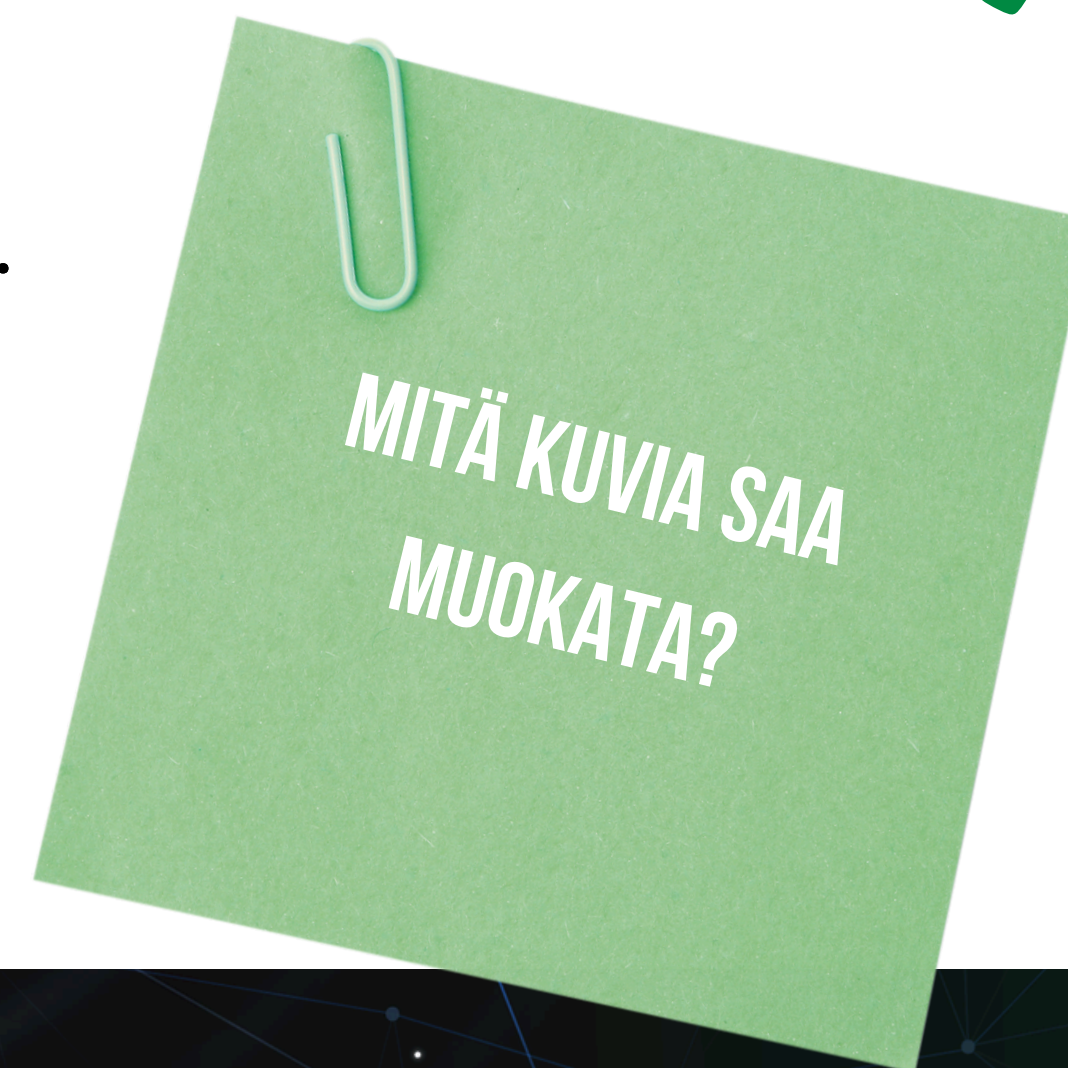
Nettisivu, joka kuuluu tunnetulle järjestölle.

*Kun sama tieto löytyy monesta eri lähteestä, on se todennäköisesti luotettavaa.*

*Yleensä luotettavia lähteitä ovat uutiset, oppikirja ja tunnettujen järjestöjen (esim. WWF, Unisef) nettisivut.*

# TEKOÄLY JA KUVANMUOKKAUS

- Tekoälyn avulla voidaan luoda uusia kuvia tai muokata jo olemassa olevia kuvia.
- Toisen kuvia ei saa muokata ilman lupaa.
- Kuvien luominen tekoälyllä kuluttaa enemmän sähköä ja vettä kuin tekstin tuottaminen.



# TEKOÄLY JA KUVANMUOKKAUS



*Eukko pärekoreineen  
Albert Edelfelt*

Kehote:  
Muokkaa kuvaa siten, että  
naisella on päässään pipo  
ja korissa limpparipulloja.  
Säilytä kuvan tyyli.



*Eukko saunalimuineen  
Google Gemini*

