



**Uutta luovat digityötävät**

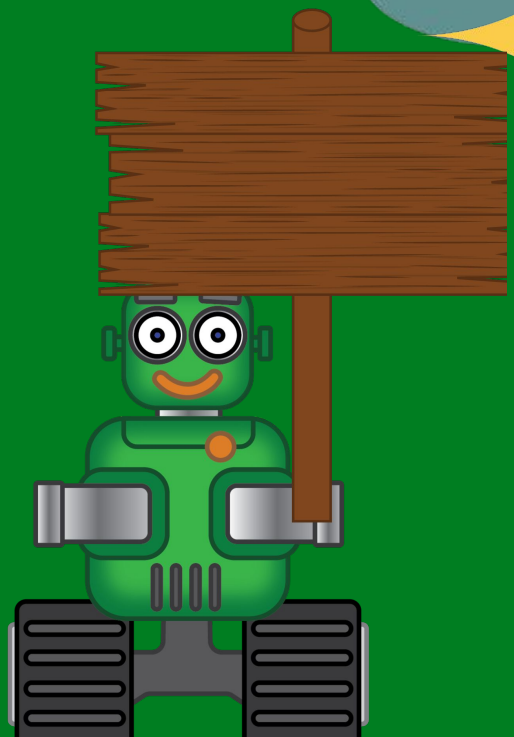


*Innovas!*

# Oppitunnin vetäjä



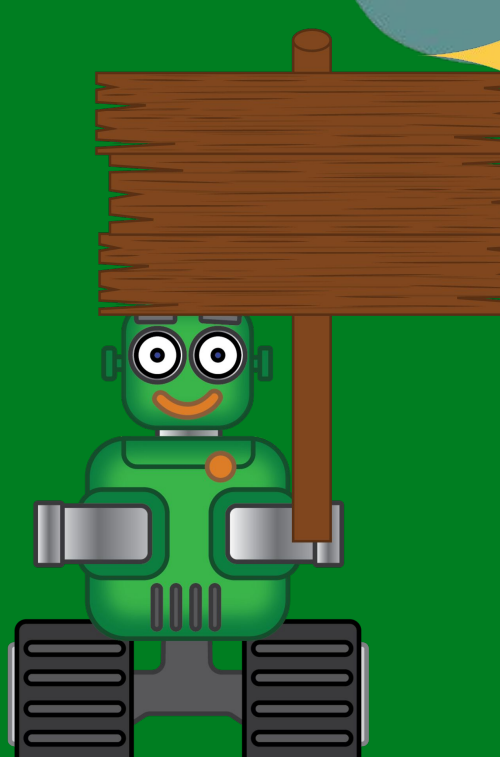
*Innovas!*



# Tekoälyn terveiset



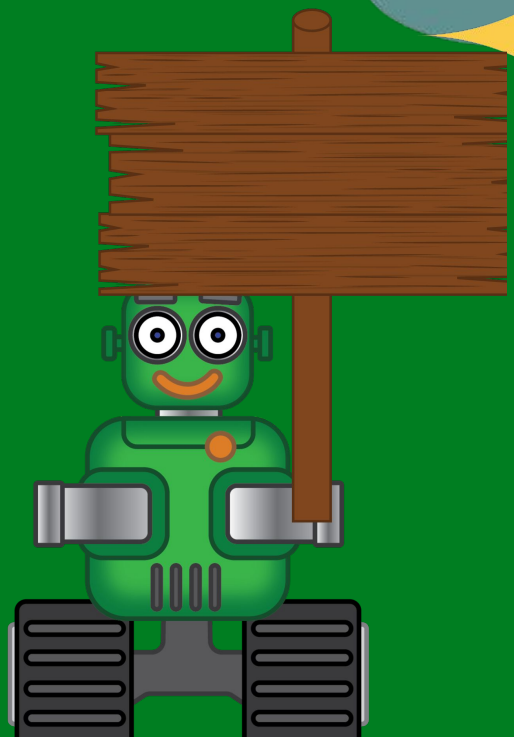
*Innovas!*



## Tänään luvassa

- Mikä on tekoäly?
- Tunnistatko tekoälyn?
- Miten tekoälyä opetetaan?
- Erilaisia palveluita


*Innovas!*



## Mikä on tekoäly?

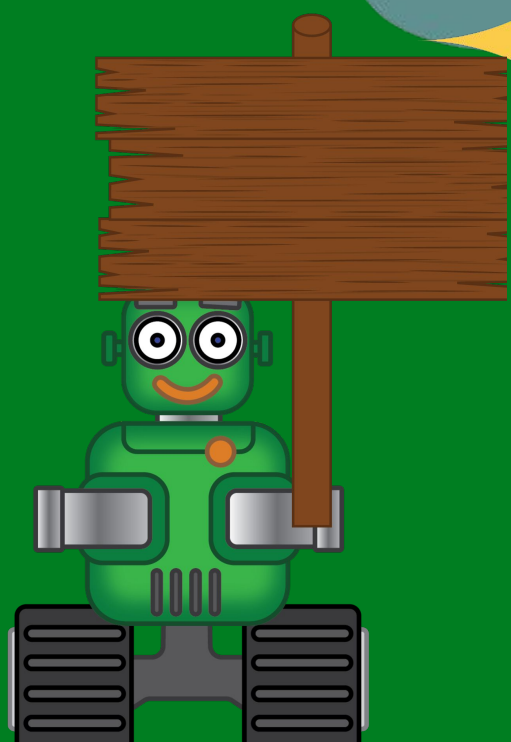
Teknologia, jolla on jokin ihmistä muistuttava piirre

J selitä tekoäly lyhyesti 5-vuotiaalle

 Tekoäly on järjestelmä, joka tekee töitä ja päättelyä kuten ihminen. Se oppii tehtävistä ja tekee niitä paremmin ajan myötä. Se voi auttaa meitä tekemään asioita nopeammin ja helpommin. Se on kuin supertietokone, joka voi tehdä monia erilaisia töitä.



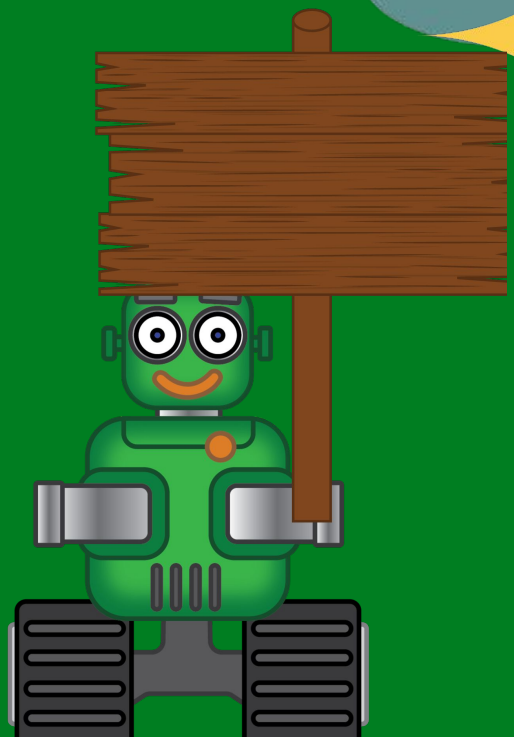
*Innovas!*



Milloin eläin toimii älykkäästi?



*Innovas!*



## Tekoälyn aikajana

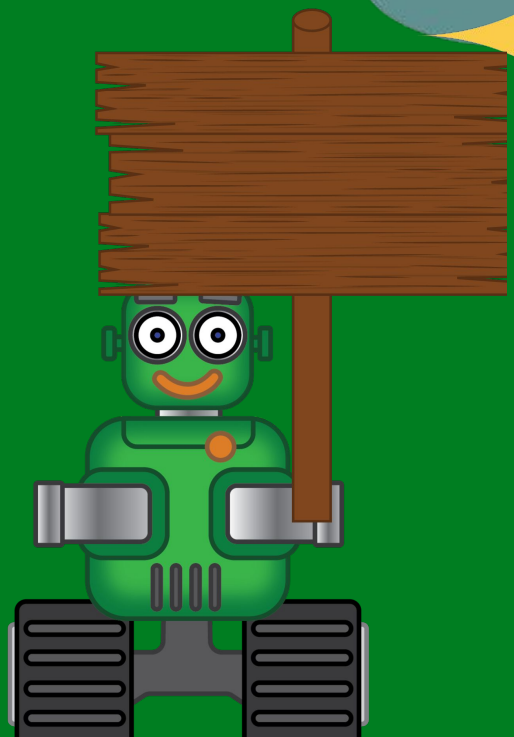
- 1950 -luku:** Turingin testi
- 1980 -luku:** Ensimmäiset sovellukset
- 1997:** Deep Blue voitti shakin maailmanmestarin
- 2000:** kuvien ja puheen tunnistamista
- 2011:** Watson voittaa Jeopardyn
- 2016:** AlphaGo voitti maailmanmestarin Go pelissä
- 2018:** OpenAi 5 voittaa ammattilaiset Dota 2 -pelissä
- 2018:** Ensimmäinen laaja tekstitekoäly GPT-1 julkaistiin
- 2020:** Luovat tekoälypalvelut yleistyvät
- 2022:** Tekoäly "voittaa" ihmisen Minecraftissa
- 2022:** Chatgpt julkaistiin
- 2023:** Ihminen voittaa tekoälyn go-pelissä

*Innovas!*

Tunnistatko tekoälyn?



*Innovas!*

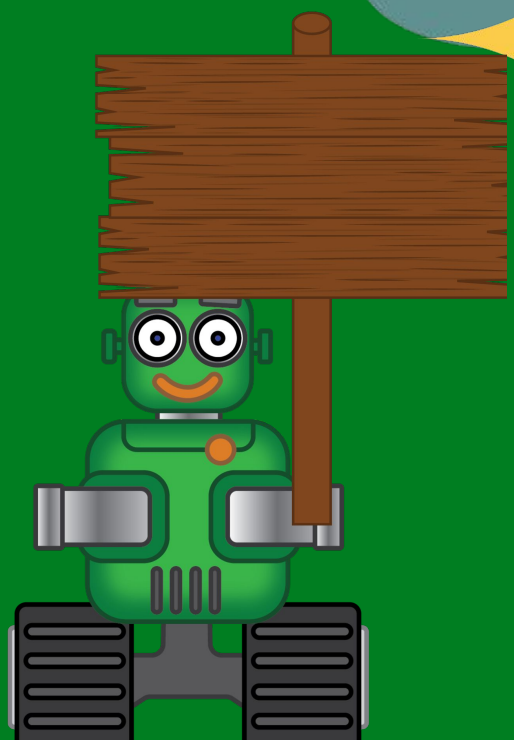




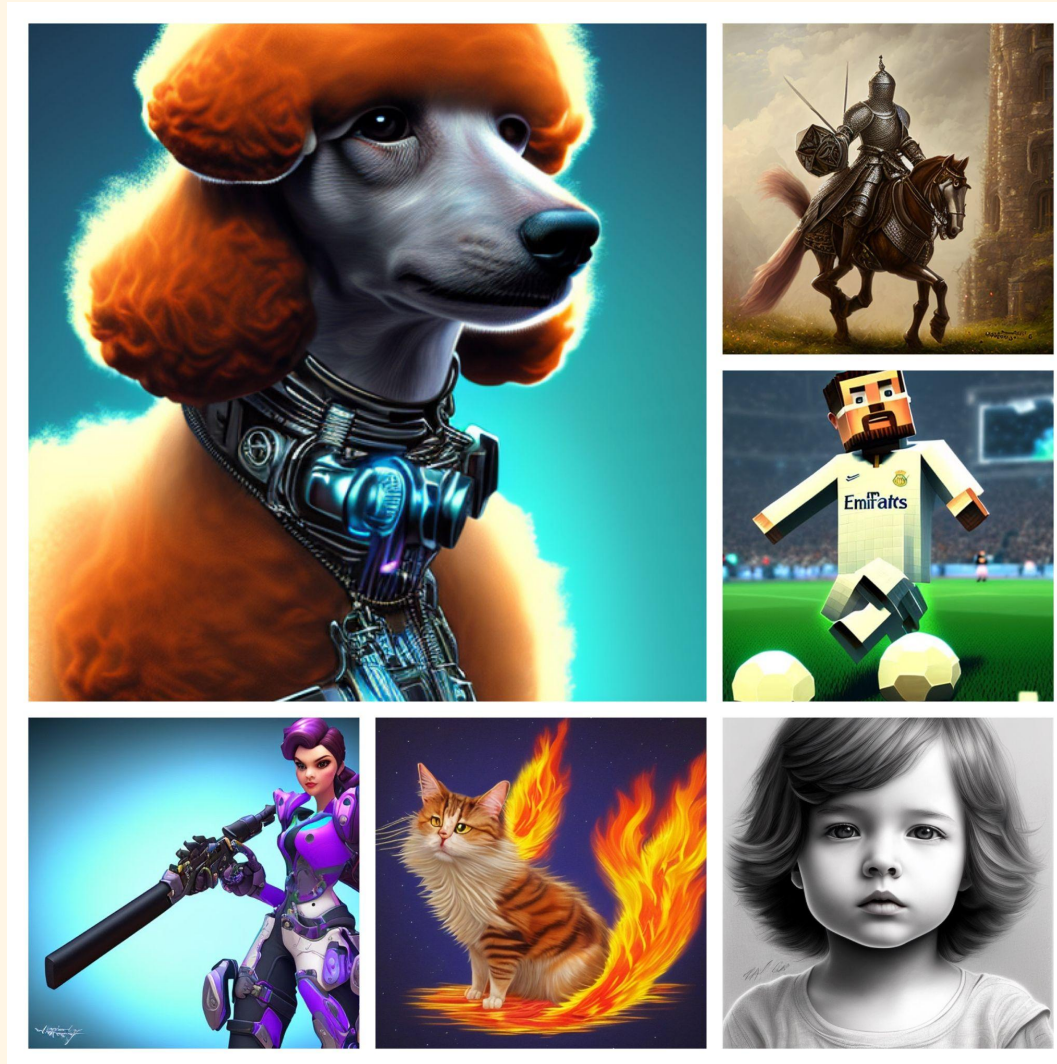
Tunnistatko tekoälyn?



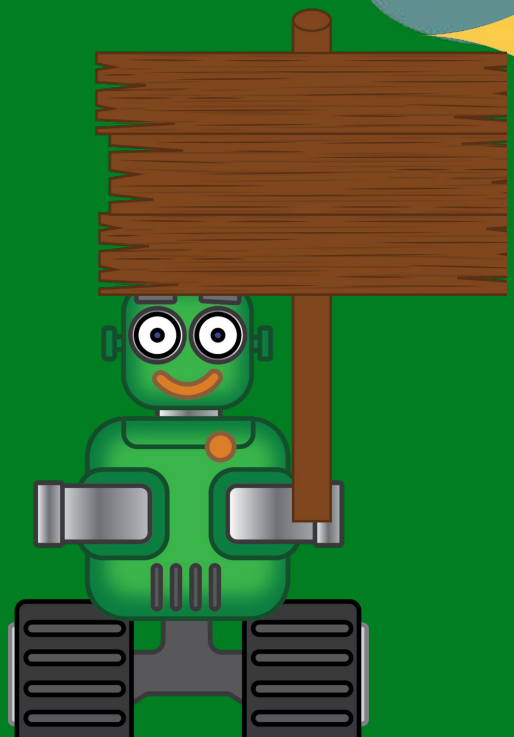
*Innovas!*



# Tunnistatko tekoälyn?



Innovas!





✕ ☐ - Oletko valmis oman osaamisen  
testaamiseen?

Kuinka monta pistettä saatte ryhmässä?  
Voitte kokeilla uudestaan.

*Innovas!*

# Tekoälyn toiminta



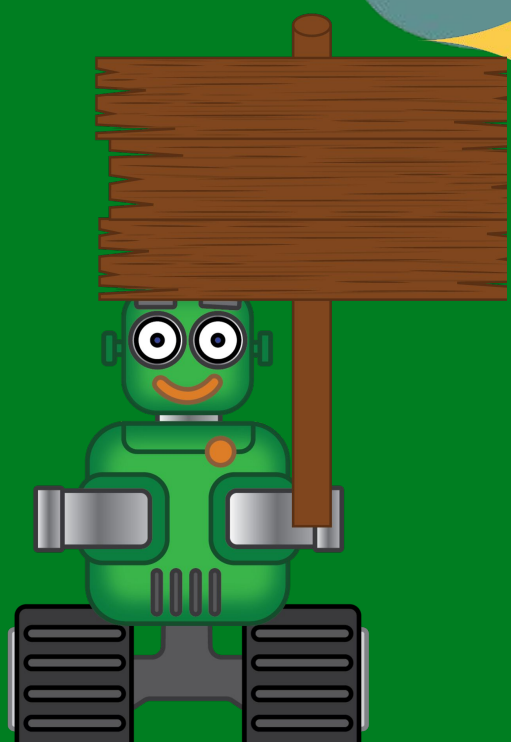
Kerätään  
aineisto

Opetetaan  
malli

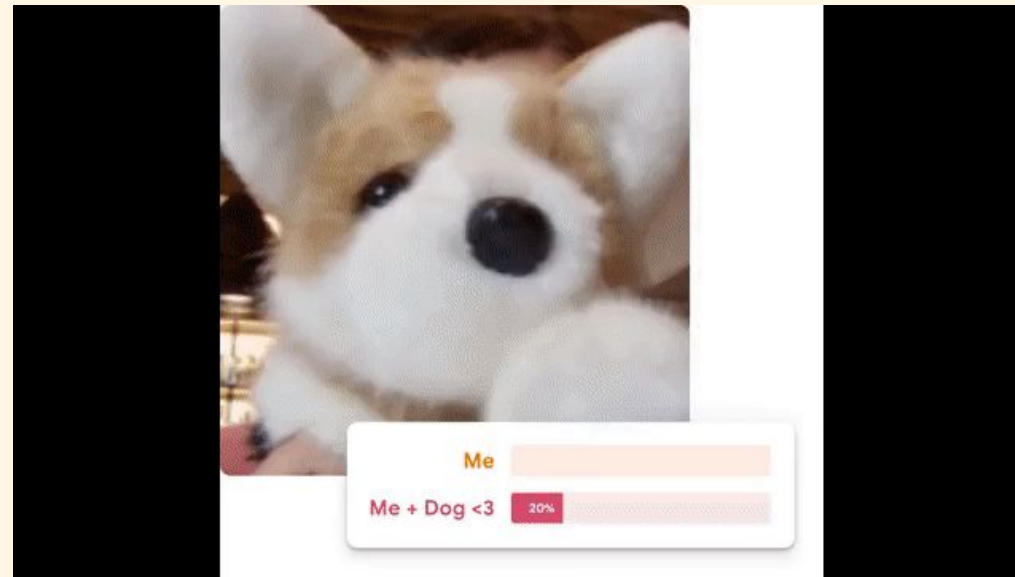
Hienosäädetään

Julkaistaan  
ja kerätään  
käyttö-  
kokemuksia

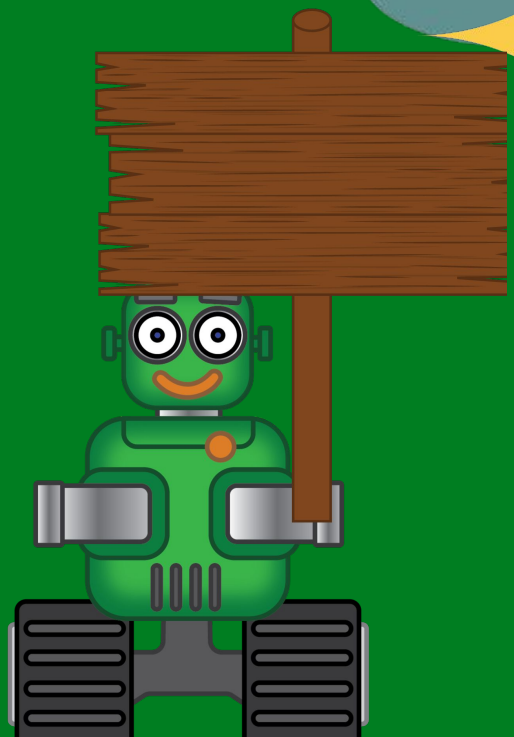
*Innovas!*

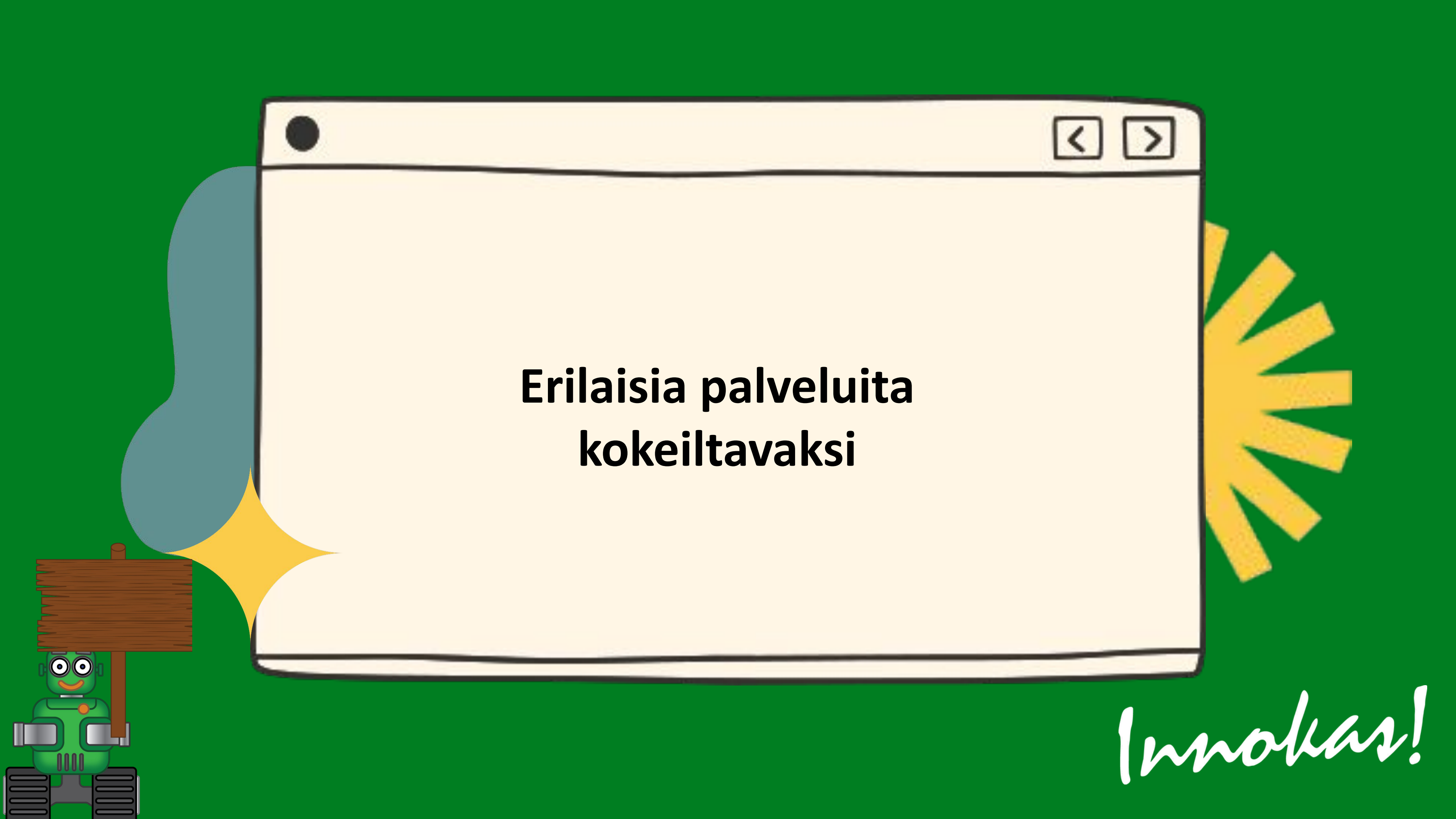


# Näin opetetaan tekoälyä



*Innovas!*

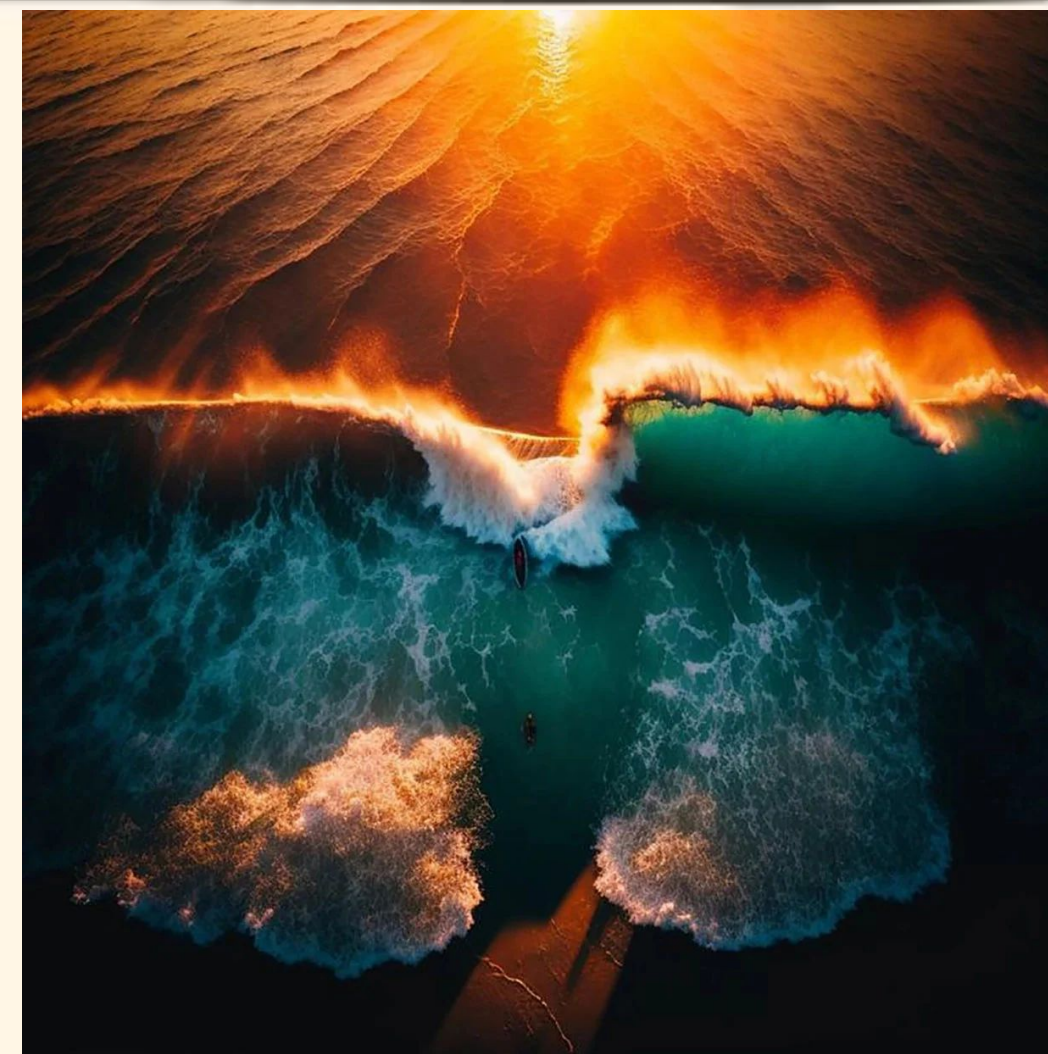
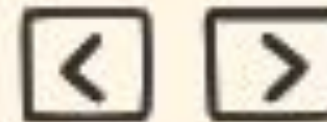




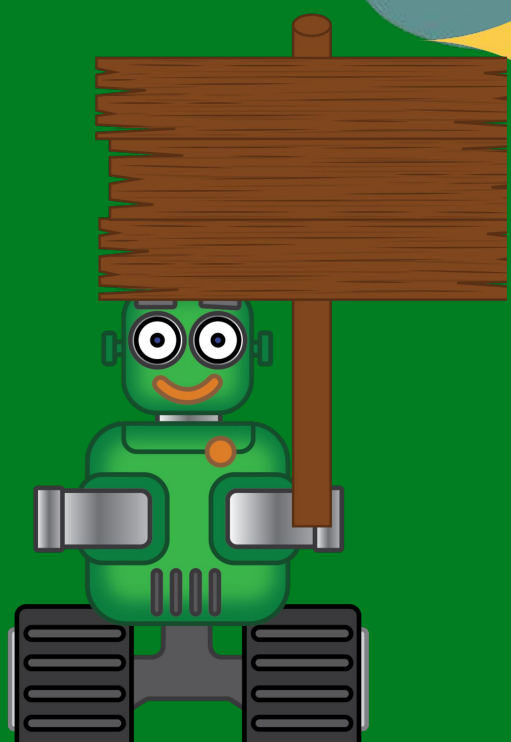
**Erilaisia palveluita  
kokeiltavaksi**

*Innovas!*

# Kuvia tekstin perusteella



Innovas!



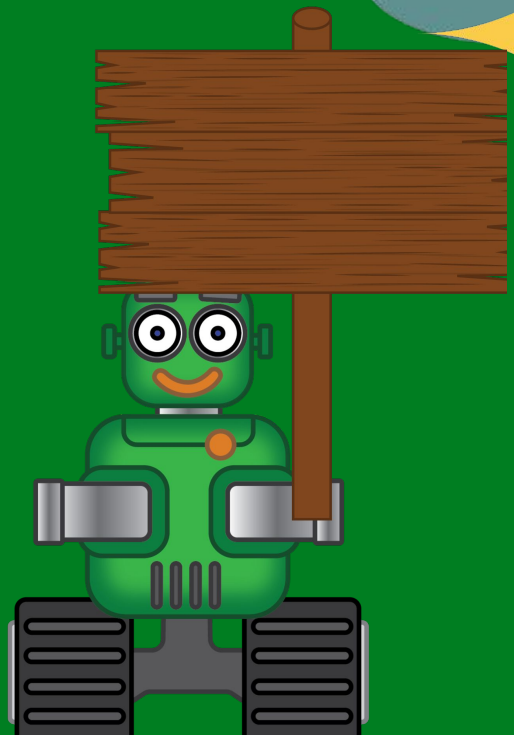
# Kokeillaan

Craiyon.com

- Kokeile kirjoittaa sopiva prompt ja laita lataantumaan

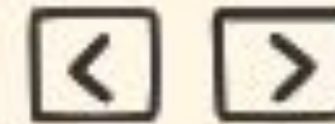
<https://huggingface.co/spaces/smangrul/Text-To-Image>

*Innovas!*





# Tekstiä tekstin perusteella



Minä syön aamupalaksi .....

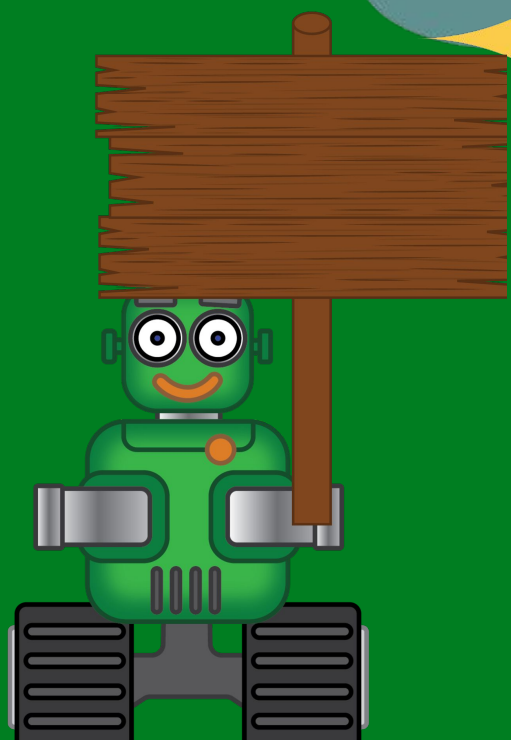
- Lehtiä (0,1)
- Muroja (0,4)
- Leipää (0,5)
- Puuroa (0,4)

Olen kilpikonna, minä syön aamupalaksi

.....

- Lehtiä (0,9)
- Muroja (0,1)
- Leipää (0,1)
- Puuroa (0,1)

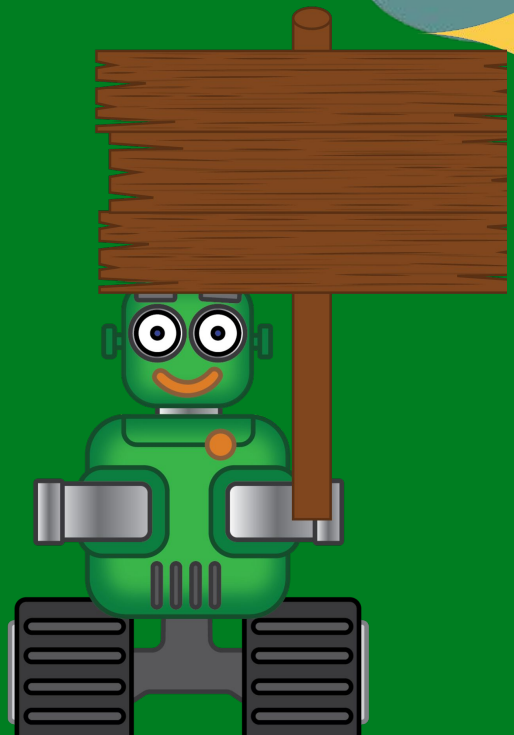
*Innovas!*



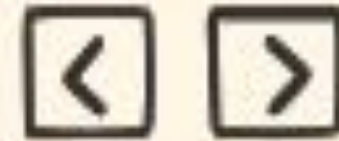
## Pohdittavaa

Mihin tekoälypalveluja kannattaa hyödyntää?  
Millaisia huonoja puolia niihin liittyy?  
Mitä oikein on älykkyys ja luovuus?  
Milloin tekoäly tukee minun oppimistani ja milloin estää  
minun oppimistani?

*Innovas!*



# Loppurefleksio

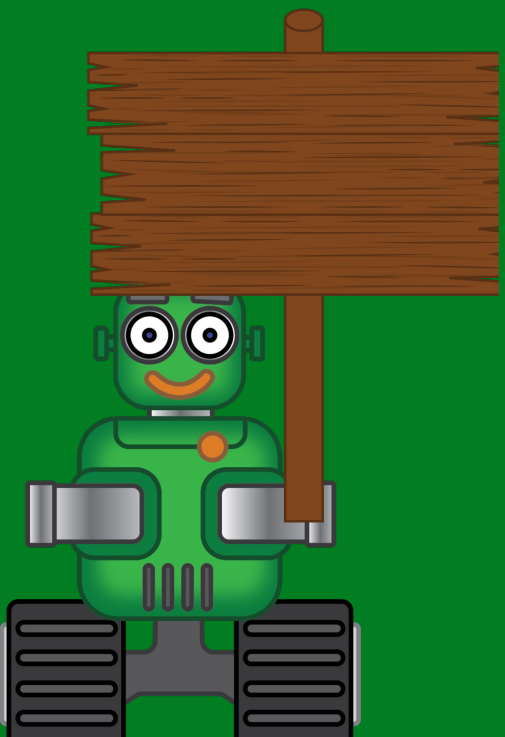


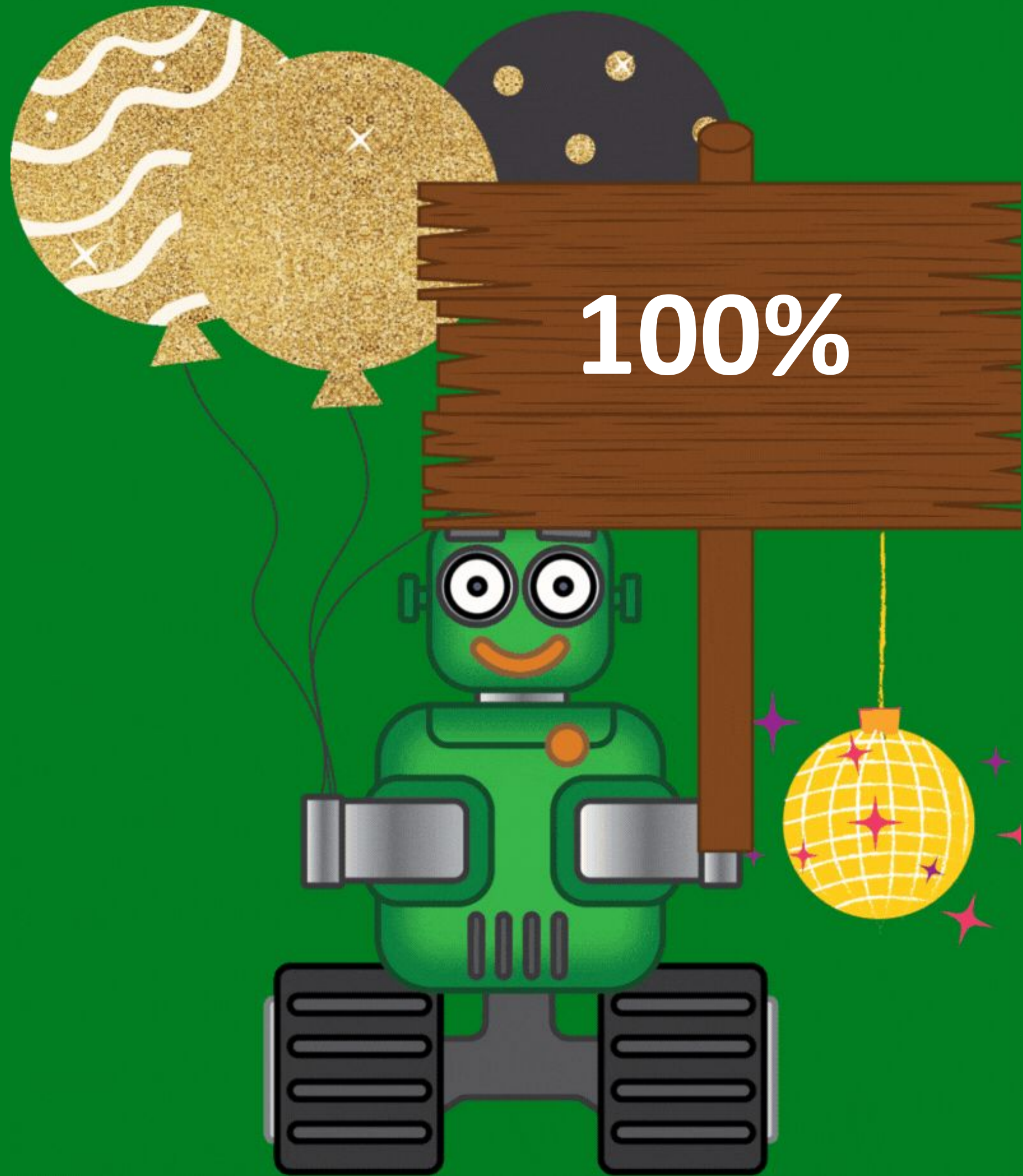
Mikä pajan sisällössä erityisesti innosti?

Kerro parille lyhyesti, miten aiot siirtää oppimiasi asioita käytäntöön.



*Innoikas!*





*Innovas!*