



Uutta luovat digityötavat

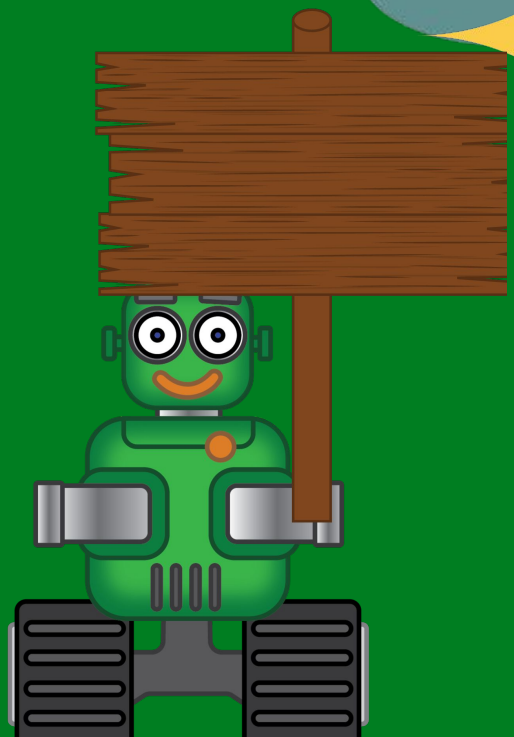


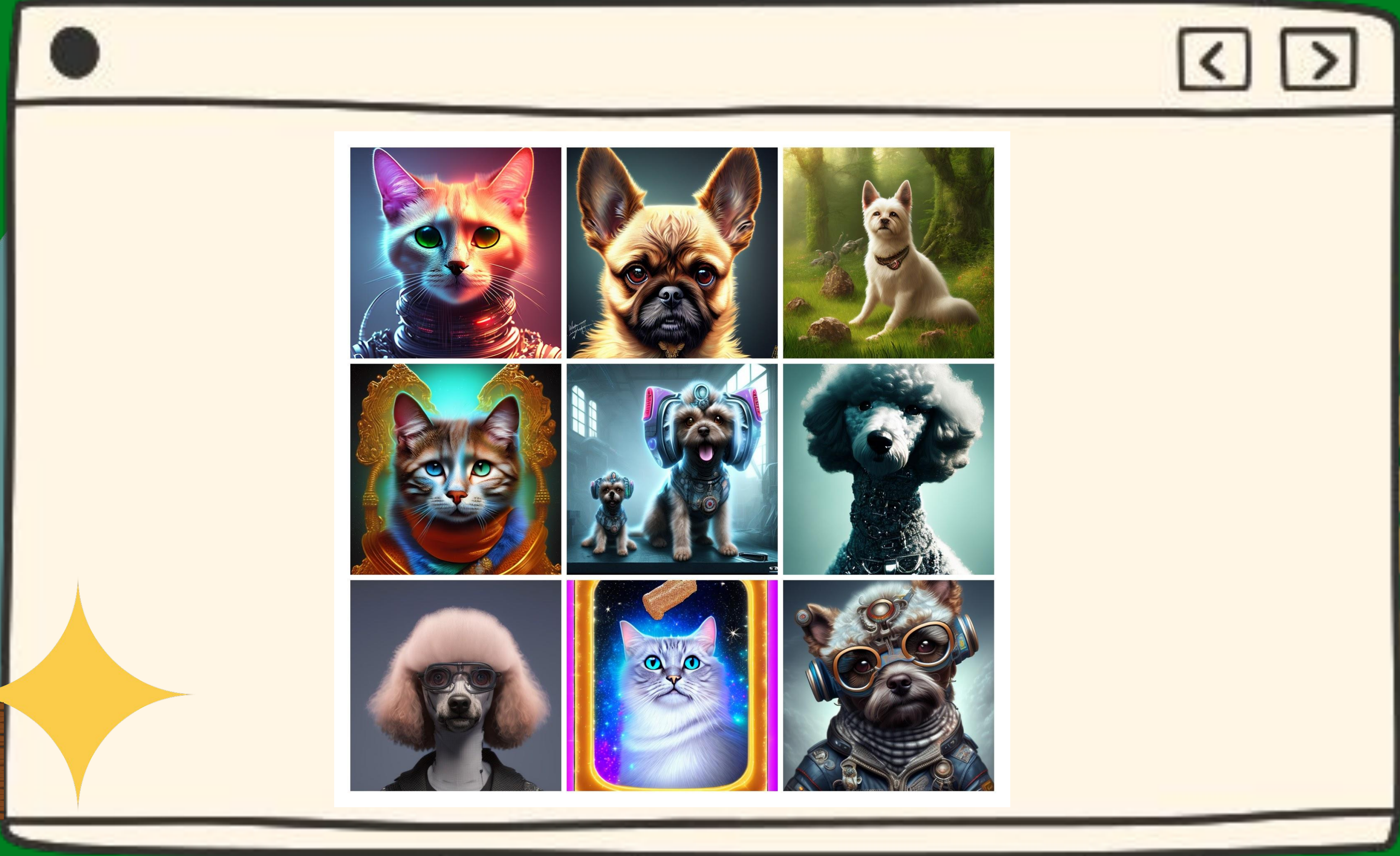
Innovas!

Oppitunnin vetäjä



Innovas!



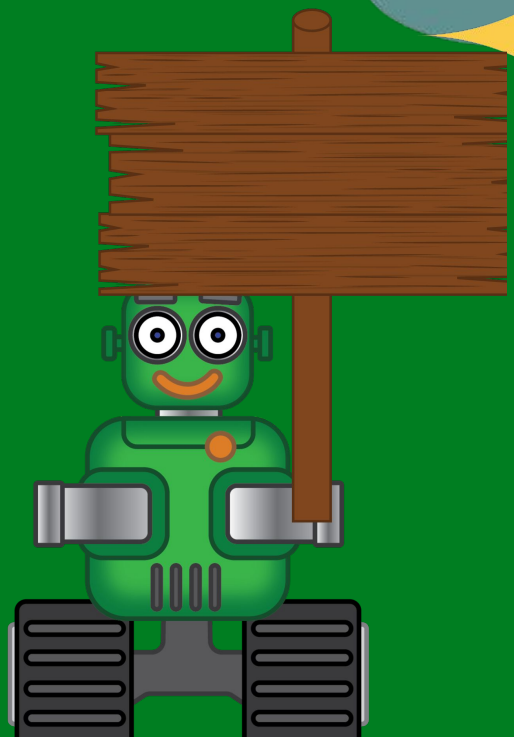


Innovas!

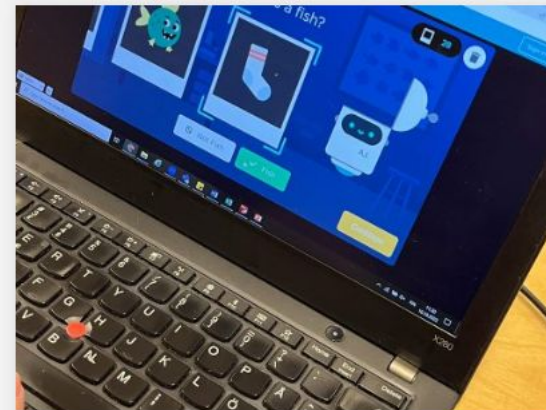
Tänään luvassa

- Mikä ihmeen Innokas?
- Johdatus uuden luomiseen -tietokilpailu
- Tarina pienestä keksijästä
- Onko sinusta luomaan uutta -harjoitus
- Ratkaise todellinen ongelma -tehtävä
- Miten tukea luovuuden kehittymistä?
- Freestyle

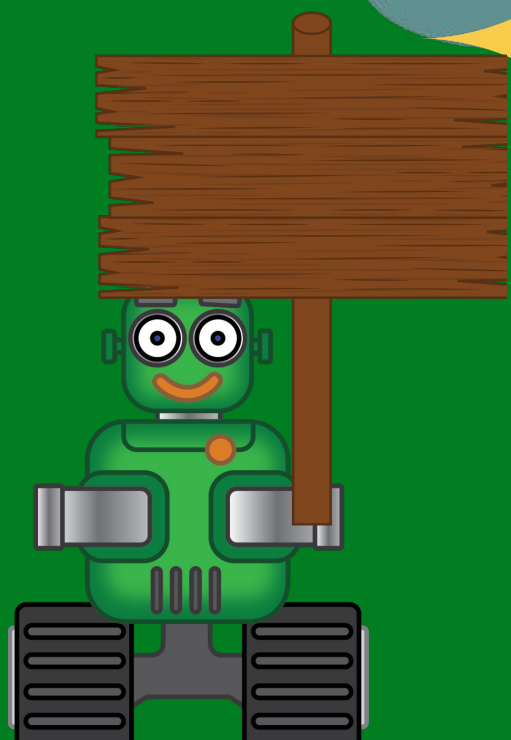
Innokas!



Innokas-verkosto



Innokas!





✕ ☐ - Oletko valmis tietokilpailuun?

Yritä saada mahdollisimman isot pisteet tietokilpailusta. Maksimipistemäärä on 20. Voitte halutessanne yrittää uudelleen.

Innokka!



Tarina pienestä keksijästä

Innovas!



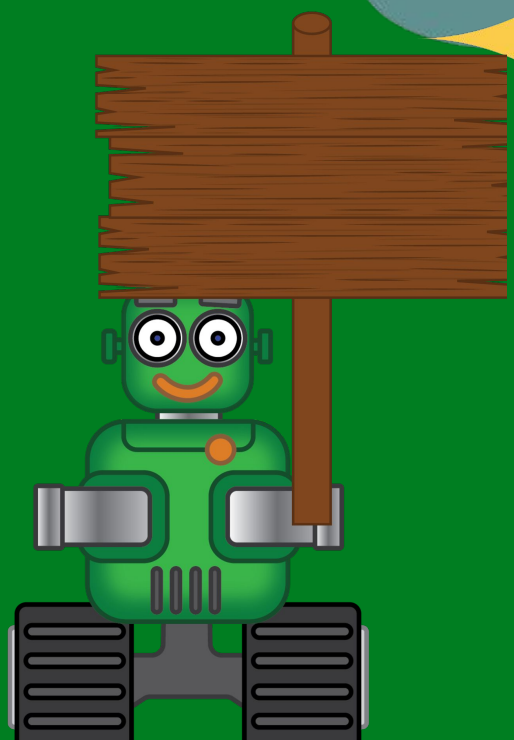
Olipa kerran pieni poika nimeltään Eetu. Eetu oli täynnä iloa ja jännitystä, sillä hän oli aloittamassa koulua. Eetu valmistautui ensimmäiseen koulupäiväänsä huolellisesti: hänellä oli uudet koulutarvikkeet, tuoreet koulukirjat ja uusi, suuri reppu, joka täyttyi nopeasti.

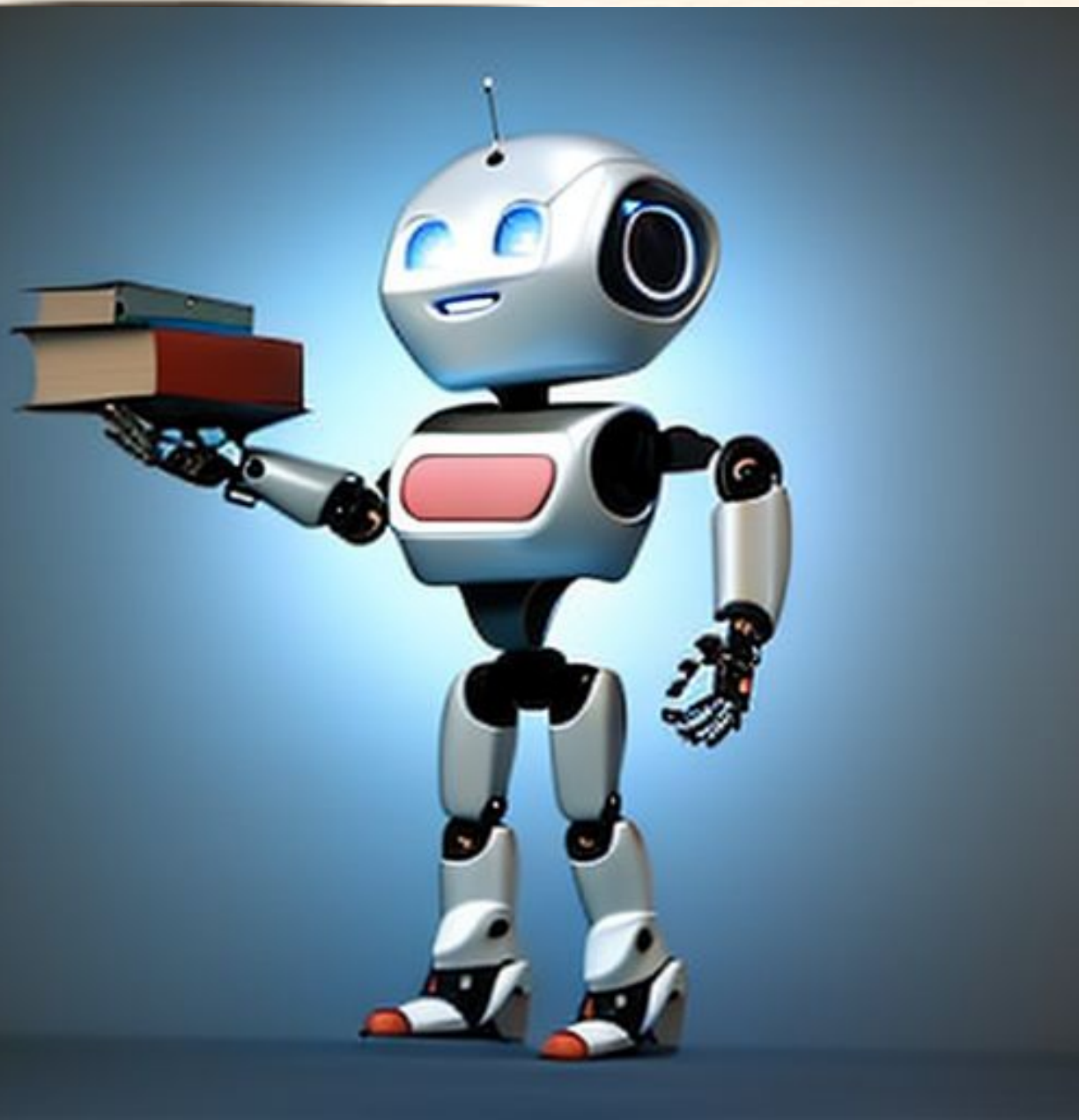
Innokas!



Kun Eetu lähti ensimmäisenä koulupäivänään kotoaan, hän huomasi, että reppu oli yllättävän raskas. Eetun piti pysähtyä monta kertaa matkalla kouluun, koska reppu tuntui niin painavalta.

Innokas!

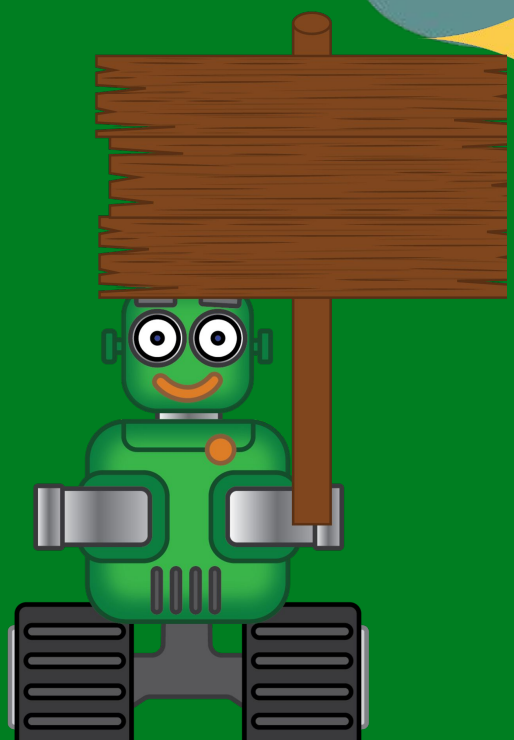




Eetu oli onneksi ovela ja kekseliäs poika. Hän päätti, että hän keksii ratkaisun tähän ongelmaan. Illalla Eetu alkoi työskennellä ensimmäisen ideansa parissa: hän päätti rakentaa robotin, joka voisi kantaa hänen reppuaan.

Hänellä oli hauskaa robottia rakentaessaan, mutta lopulta robotti osoittautui liian monimutkaiseksi ja hankalaksi rakennettavaksi. Mutta Eetu ei antanut periksi. Hänellä oli toinen idea.

Innovas!





Mutta Eetu ei antanut periksi. Hänellä oli toinen idea.

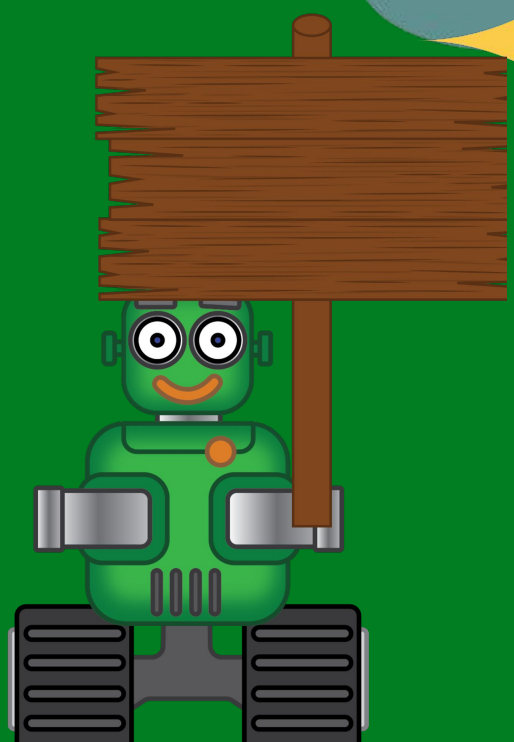
Eetu tiesi, että repun paino tuli suurimmaksi osaksi läksykirjoista. Niinpä hän mietti, miten hän voisi vaikuttaa asiaan. Lopulta Eetu keksi ratkaisun.

Innovas!

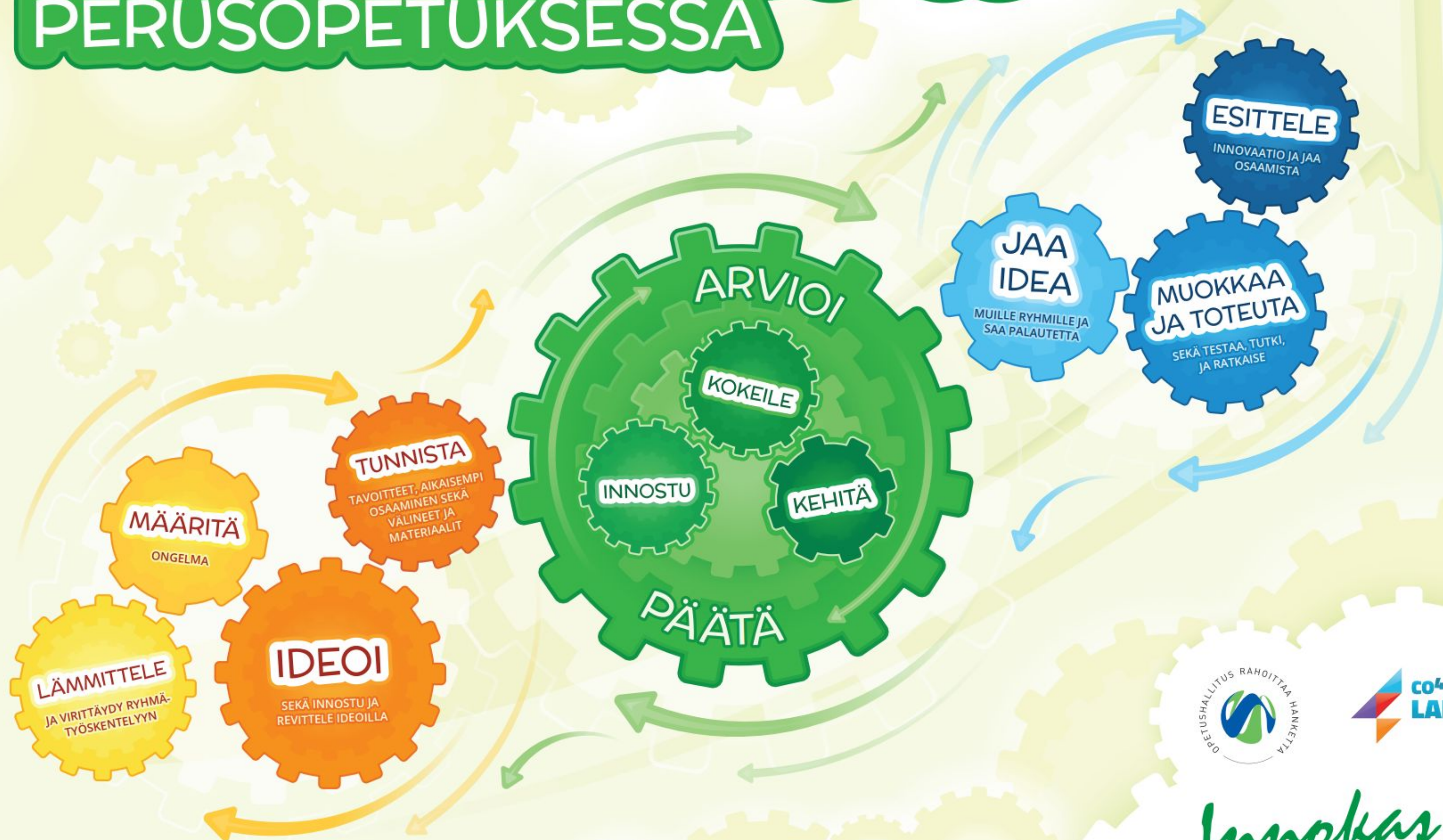


Eetu teki opettajalle ehdotuksen. Hän kehitti taulukon, johon merkittiin luokan lukujärjestys ja jokaisen päivän läksyt. Taulukko laski näiden tietojen perusteella repun painon ja antoi opettajalle mahdollisuuden vaikuttaa asiaan.

Innovas!



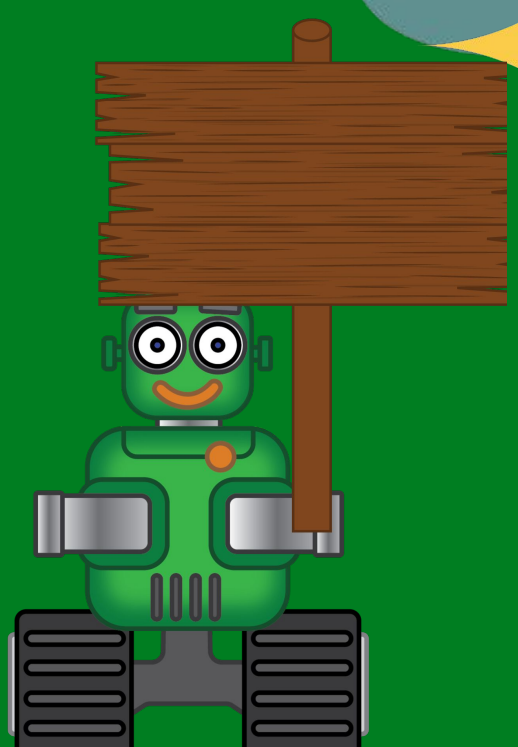
INNOVAATIOPROSESSI PERUSOPETUKSESSA



Innovas!
as!



Innovas!

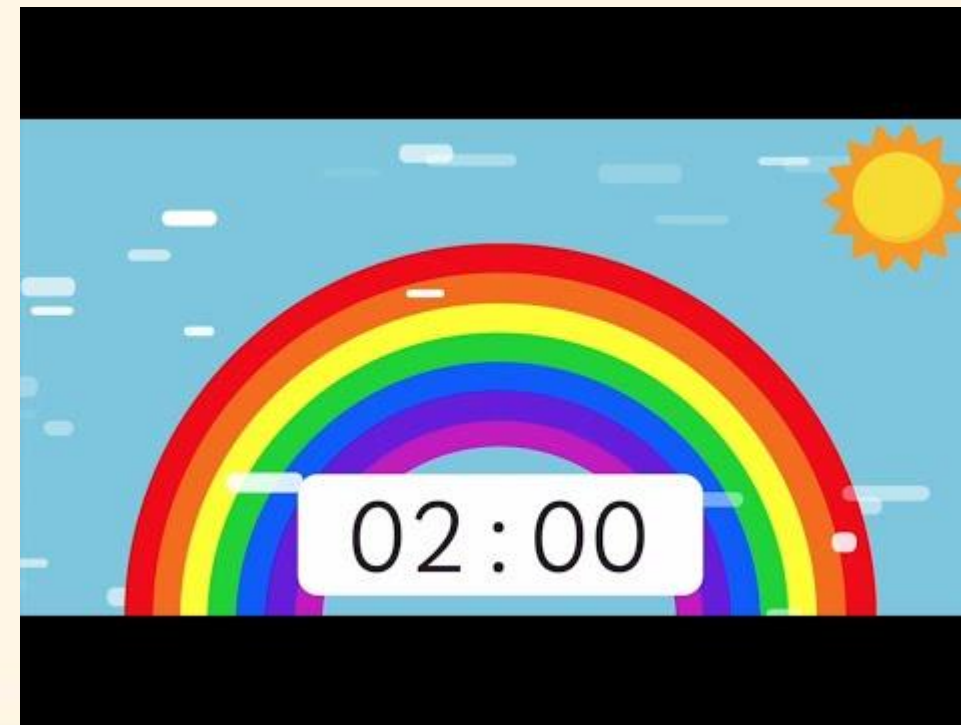




✕ ☐ – Nyt lämmitellään

Huonot ideat

- Keksikää ryhmässä mahdollisimman monta huonoa ideaa annetusta aiheesta
- jokainen sanoo vuorollaan yhden idean
- aikaa 2 minuuttia



Innovas!



✕ ☰ – Nyt lämmitellään

10x ideat

- Kouluttaja antaa yhden 10% paremman idean, keksikää siitä 10 kertaa parempi versio
- Älä ole realistinen!
 - Kouluruokailu
 - Välitunnit
 - Koulumatka
 - Luokkaretki

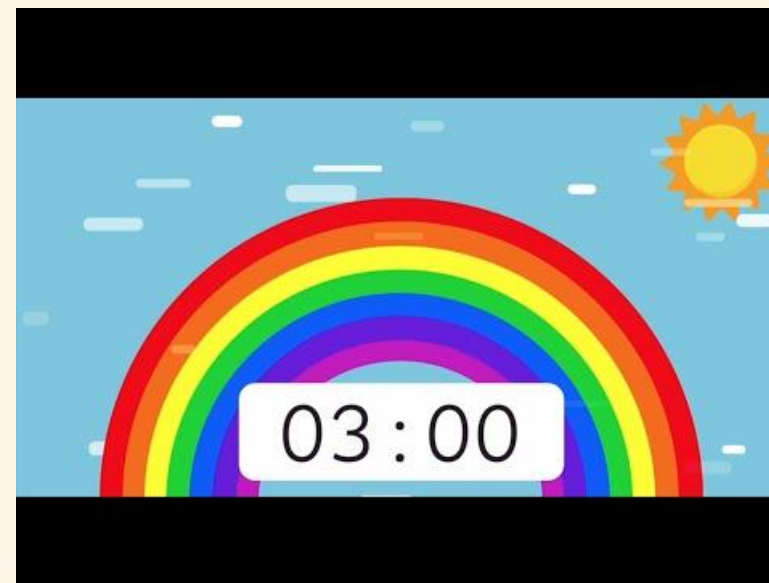
Innovas!



✕ ☐ – Nyt lämmitellään

Ideat esineestä

- Kouluttaja näyttää yhden esineen
- Keksikää annetussa ajassa mahdollisimman monta uutta käyttötarkoitusta
- Kirjatkaa jokainen idea omaan vastaukseen
- Aikaa 3 minuuttia



Innovas!



✕ ☐ – Ratkaise todellinen ongelma

Kerätään ongelmia

- Usein luokkahuoneeseen tai kouluun liittyy ongelmia tai asioita, joita voisi parantaa
- Asiat voivat liittyä esim.
 - välineisiin
 - ilmapiiriin
 - välituntiin
- Kerätkää näitä ongelmia lomakkeelle

Innovas!



✕ ☐ – Ratkaise todellinen ongelma

Ratkaistaan ongelma

- Mikä muiden kirjaamista ongelmista on ryhmällesi tärkein?
- Keksikää siihen luova ratkaisu.
- Aikaa 15 minuuttia

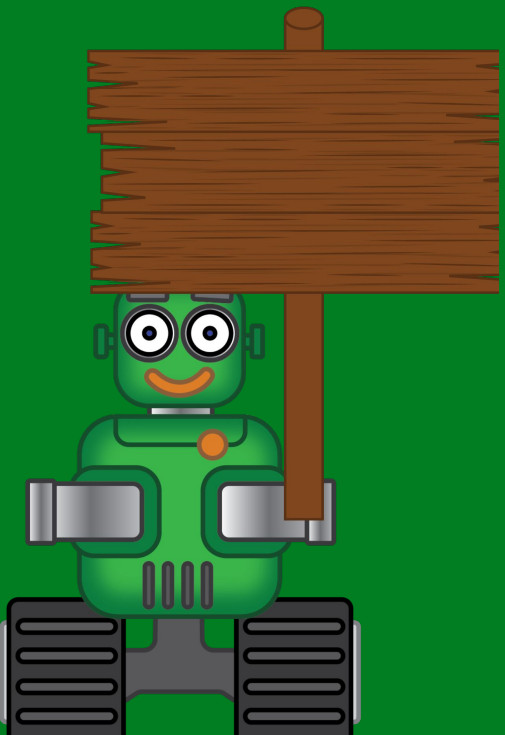
Innovas!

Miten kehittää uutta?

- Olemalla avoin
- Poimimalla ideoita muualta
 - Uudessa aina jotain vanhaa ja jotain uutta
- Luopumalla itsekritiikistä
- Olemalla joustava
- Kuuntelemalla
- Tekemällä yhteistyötä



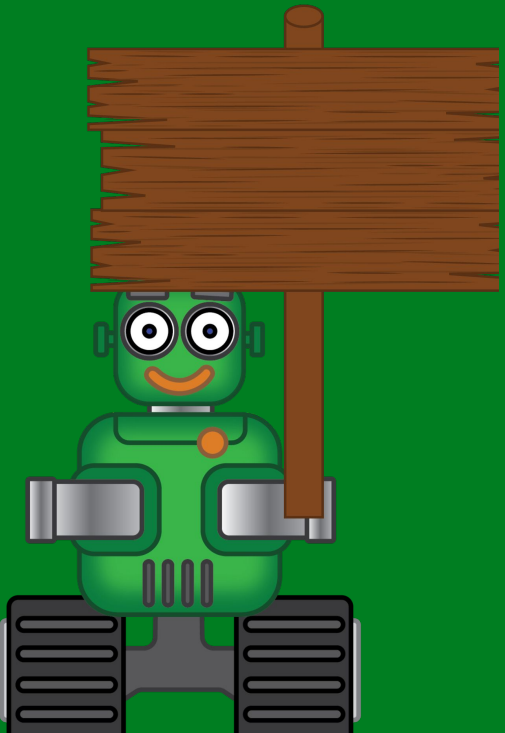
Innovas!



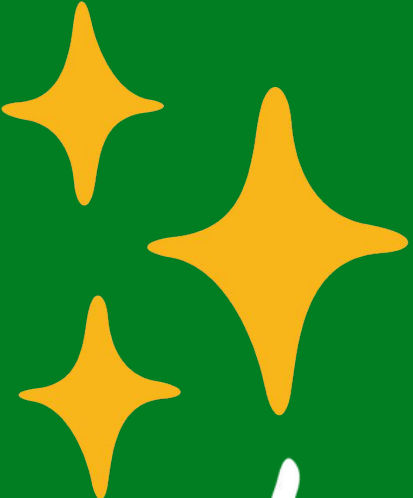
Innokas-turnaus



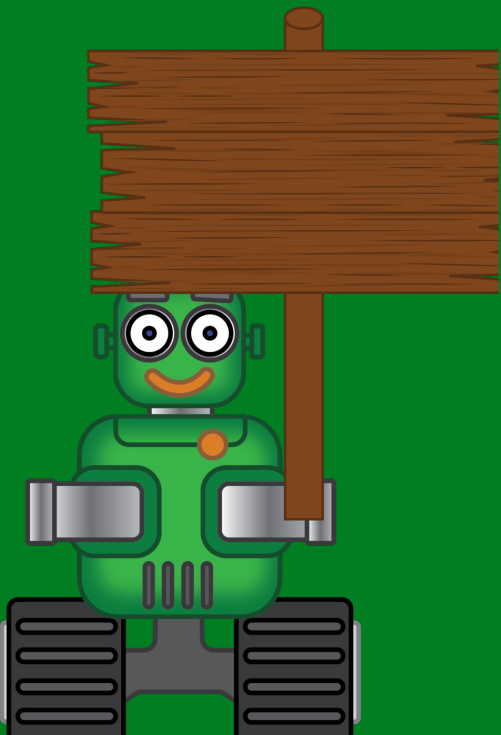
Innokas!



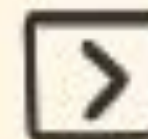
Innokas-turnaus freestyle



Innokas!



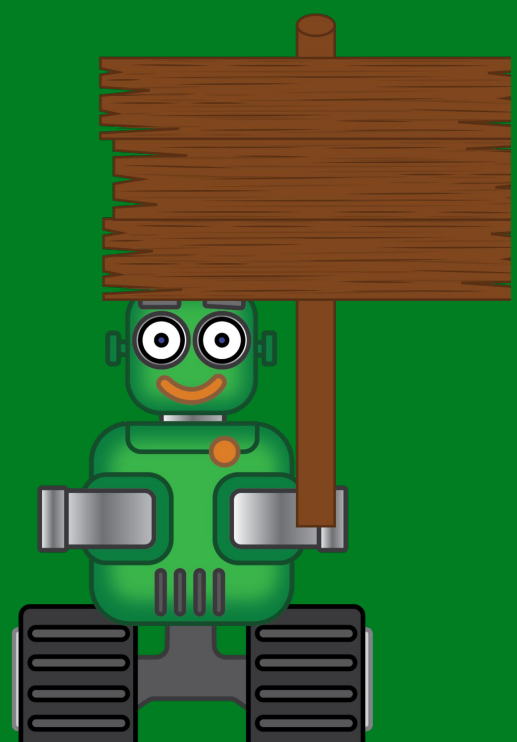
Robomestarit



ROBO
MESTARIT



Innovas!



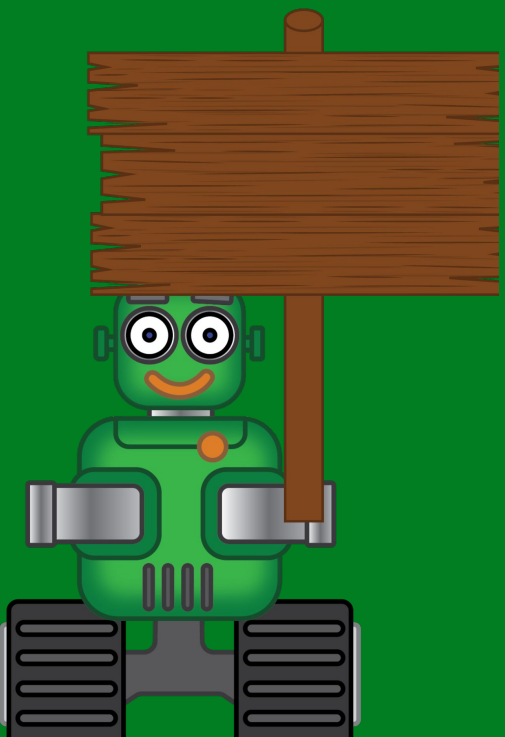
Pikakeksintö freestyleen



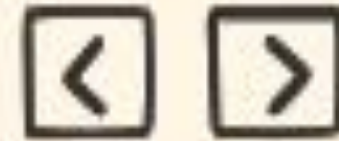
Suunnitelkaa ryhmän kanssa voittava keksintö vuoden 2023 Freestyle-kisaan.
Teemana on yllätys tai arvoitus.
Miettikää myös, millä välineillä keksinnön voi oikeasti toteuttaa.



Innovas!



Loppureflektio

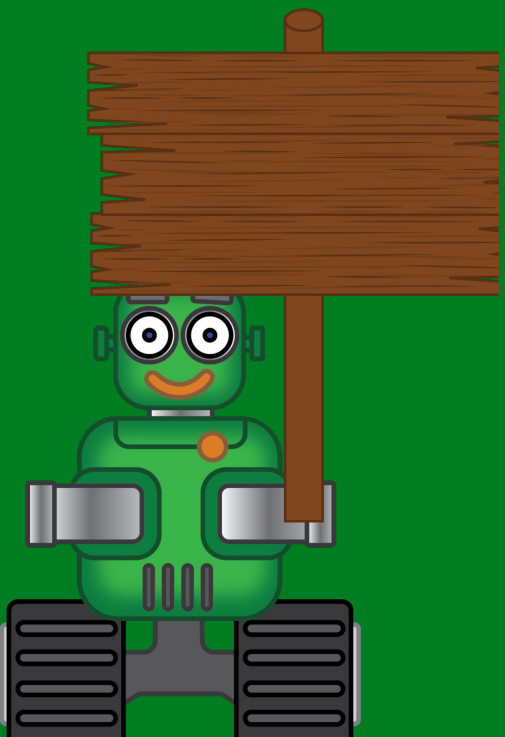


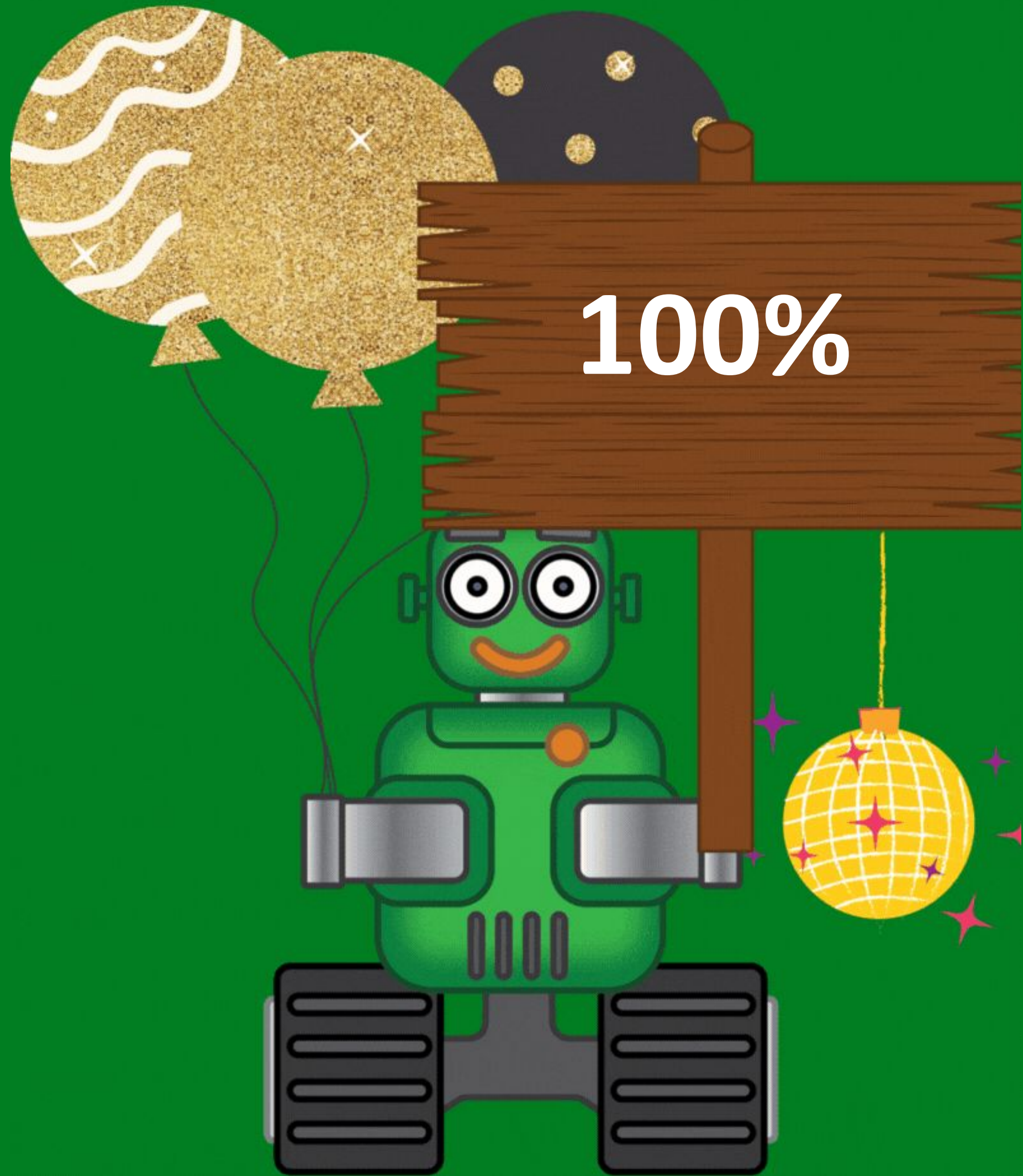
Mikä pajan sisällössä erityisesti innosti?

Kerro parille lyhyesti, miten aiot siirtää oppimiasi asioita käytäntöön.



Innovas!





Innovas!