



Monikielinen ja saavutettava luokkahuone tekoölyn avulla

1.12.2023, Emma Juntunen,
Ounasrinteen koulu, Rovaniemi
emma.juntunen@roiedu.fi

Ohjelma

1

NYKYARKI

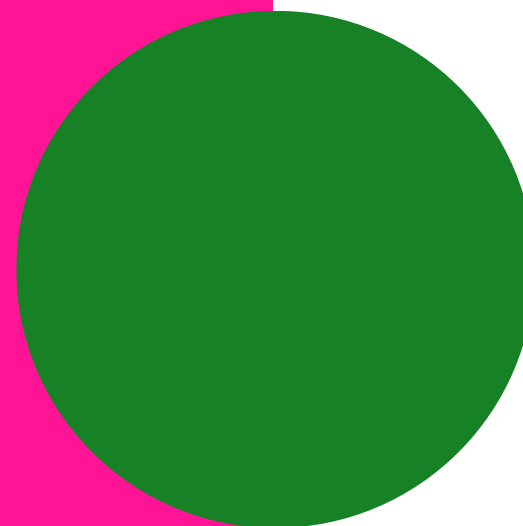
2

TEKOÄLY & OSALLISUUS

3

CHAT GPT

Keskeytä ja kysy milloin tahansa!



**Millainen on
peruskoululaisen
arkipäivä?**



**Millainen on
peruskoululaisen
arkipäivä?**




**Millainen on
peruskoululaisen
arkipäivä?**



“Puhelinkoppi...”

lattia
matto
ovi
seinä
taulu
katto
sohva
kukka
nojatuoli
kirjahylly
video
videofilmi
televisio
radio ja kasettisoitin
paka
tiskipöytä
vesihana
liesituuleti
liesi
uuni
laatil



Onko sinulla älypuhelin?
Koulussa on monta tietokonetta.
Etsin minun robotti-imuria koko päivän.
Et voi käyttää älypuhelin luokassa.
Katson elokuvia tietokoneella/Itä.
Minulla ei ole sähköautoa.
Pelkään tekoälyä.

Mihin ollaan menossa?

“Kerranki jotain kiinnostavaa!”



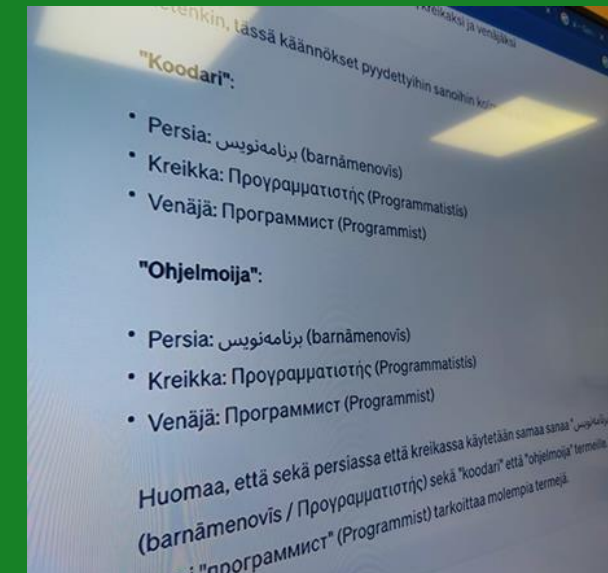
Tilaisuus loistaa

+ mahdollisuus ja ennen kaikkea
motivaatio käyttää kieltä



Sanasto & osallisuus

[materiaali](#)
[toinen materiaali](#)



ChatGPT apuopena

erityisesti silloin, kun luokassa
on monta eri äidinkieltä



ChatGPT

Tässä on taulukko verbeistä "fråga" ruotsiksi ja venäjäksi:

Ruotsi	Venäjä
fråga	спрашивать
frågar	спрашивает
frågade	спрашивал

E You

Avaa käsite "evoluutio" helposti ja lyhyesti neljällä eri kielellä: suomi, englanti, ukraina ja persia. Kirjoita selitykset niin, että myös alakouluikäinen lapsi ymmärtää ne.



ChatGPT

Suomi:

"Evoluutio" tarkoittaa sitä, miten eläimet ja kasvit muuttuvat vähitellen ajan myötä. Ne saavat erilaisia piirteitä vanhemmiltaan, ja jotkut näistä piirteistä auttavat niitä selviytymään paremmin ympäristössään. Näin tapahtuu pitkän ajan kuluessa.

Englanti:

"Evolution" means how animals and plants slowly change over time. They get different traits from their parents, and some of these traits help them survive better in their surroundings. This happens over a very long time.

Ukraina:

"Еволюція" означає, як тварини і рослини повільно змінюються з часом. Вони отримують різні ознаки від своїх батьків, і деякі з цих ознак допомагають їм краще вижити у своєму оточенні. Це відбувається протягом дуже довгого часу.

Persia:

تکامل "به این معناست که چگونه حیوانات و گیاهان به تدریج با گذر زمان تغییر می‌کنند. آنها"

E You

Kirjoita lyhyt selkokielen tarina, jossa on paljon adjektiiveja.



ChatGPT

Pieni punainen talo seiso hiljaisella kadulla. Talon ympärillä oli suuri vihreä puutarha, jossa kasvoi isoja, värikkäitä kukkia. Aurinkoinen päivä teki kaiken vieläkin kauniimmaksi.

Talossa asui iloinen perhe. Perheeseen kuului pieni, hymyilevä tyttö nimeltään Ella, joka piti pehmeistä, värikkäistä leluistaan. Hänen äitinsä, lempeä ja hoitava nainen, laittoi aina maukasta ruokaa. Isä oli suuri ja vahva, mutta samalla ystävällinen.

Eräänä päivänä perhe päätti lähteä seikkailulle. He kävelivät pitkin metsäpolkua, joka vei heidät syvemmälle vihreään metsään. Metsässä oli paljon korkeita puita ja pehmeitä sammalpeitteisiä kiviä. Linnut lauloivat iloisesti ylhäällä oksilla.

Perhe löysi piilopaikan, jossa oli kirkkaanvärisiä perhosia ja iloisesti surisevia mehiläisiä. Ella nappasi käteensä pehmeän, vaaleanpunaisen kukkasen ja hymyili onnellisena.

Paluumatkalla aurinko laski taivaanrantaan, värjäten sen oranssiksi ja pinkiksi. Perhe saapui kotiin väsyneenä, mutta onnellisena. Heidän päivänsä oli ollut täynnä iloa,

Message ChatGPT



ChatGPT

Tässä on taulukko verbeistä "fråga" ruotsiksi ja venäjäksi:

Ruotsi	Venäjä
fråga	спрашивать
frågar	спрашивает
frågade	спрашивал

E You

Avaa käsite "evoluutio" helposti ja lyhyesti neljällä eri kielellä: suomi, englantia, ukraina ja persia. Kirjoita selitykset niin, että myös alakouluikäinen lapsi ymmärtää ne.

ChatGPT

Suomi:

"Evoluutio" tarkoittaa sitä, miten eläimet ja kasvit muuttuvat vähitellen ajan myötä. Ne saavat erilaisia piirteitä vanhemmiltaan, ja jotkut näistä piirteistä auttavat niitä selviytymään paremmin ympäristössään. Näin tapahtuu pitkän ajan kuluessa.

Englanti:

"Evolution" means how animals and plants slowly change over time. They get different traits from their parents, and some of these traits help them survive better in their surroundings. This happens over a very long time.

Ukraina:

"Еволюція" означає, як тварини і рослини повільно змінюються з часом. Вони отримують різні ознаки від своїх батьків, і деякі з цих ознак допомагають їм краще вижити у своєму оточенні. Це відбувається протягом дуже довгого часу.

Persia:

تکامل "به این معناست که چگونه حیوانات و گیاهان به تدریج با گذر زمان تغییر می‌کنند. آنها"

E You

Kirjoita lyhyt selkokielen tarina, jossa on paljon adjektiiveja.

ChatGPT

Pieni punainen talo seiso hiljaisella kadulla. Talon ympärillä oli suuri vihreä puutarha, jossa kasvoi isoja, värikkäitä kukkia. Aurinkoinen päivä teki kaiken vieläkin kauniimmaksi.

Talossa asui iloinen perhe. Perheeseen kuului pieni, hymyilevä tyttö nimeltään Ella, joka piti pehmeistä, värikkäistä leluistaan. Hänen äitinsä, lempeä ja hoitava nainen, laittoi aina maukasta ruokaa. Isä oli suuri ja vahva, mutta samalla ystävällinen.

Eräänä päivänä perhe päätti lähteä seikkailuun metsäpolkua, joka vei heidät syvemmälle vihreään metsään. Ella oli onnellinen, kun hän löysi pehmeitä sammalpeitteisiä kiviä. Liikkeen aikana hän huomasi, että metsä oli täynnä kauniita ja mielenkiintoisia löytöjä.

Perhe löysi piilopaikan, jossa oli kirkkaat kukat ja kirkkaat mehiläisiä. Ella nappasi käteensä pienen mehiläisen, joka hymyili onnellisena.

Paluumatkalla aurinko laski taivaanrantaan, värikkäät pilvet muuttivat oranssiksi ja pinkiksi. Perhe saapui kotiin väsyneenä, mutta onnellisena. Ellan päivänsä oli ollut täynnä iloa, ja se oli hänelle erittäin mielenkiintoinen kokemus.

Kielimalli on synnyttänyt erittäin hyviä keskusteluja

Message ChatGPT

Harjoitus 17: Sensorit

Hyvät hoksottimet

Ihminen saa tietoa maailmasta aistien välityksellä. Ihmisen aistit ja aivot toimivat yhteistyössä. Sinulla on korvat, joilla kuulet, ja silmät, joilla näet. Pystyt haistamaan ja maistamaan erilaisia asioita ja tunnet, jos joku koskettaa sinua. Robotti reagoi ympäristöönsä sensoreiden ja koneoppimisjärjestelmien avulla.

IHMINEN



NÄKÖ



MAKU



HAJU



KUULO



KOSKETUS

Mitä aisteja Ruby käyttää ennen kouluun lähtöä? Nimeä kolme.

TEKOÄLY



KAMERA



ÄÄNI



LÄMPÖTILA



LIIKE

Entä robotti? Valitse kolme sensoria, joita robotti saattaisi käyttää.

Tekoäly(kään) ei ole aihe, jonka kanssa olisi aina käytettävä tietokoneita tai muita laitteita.

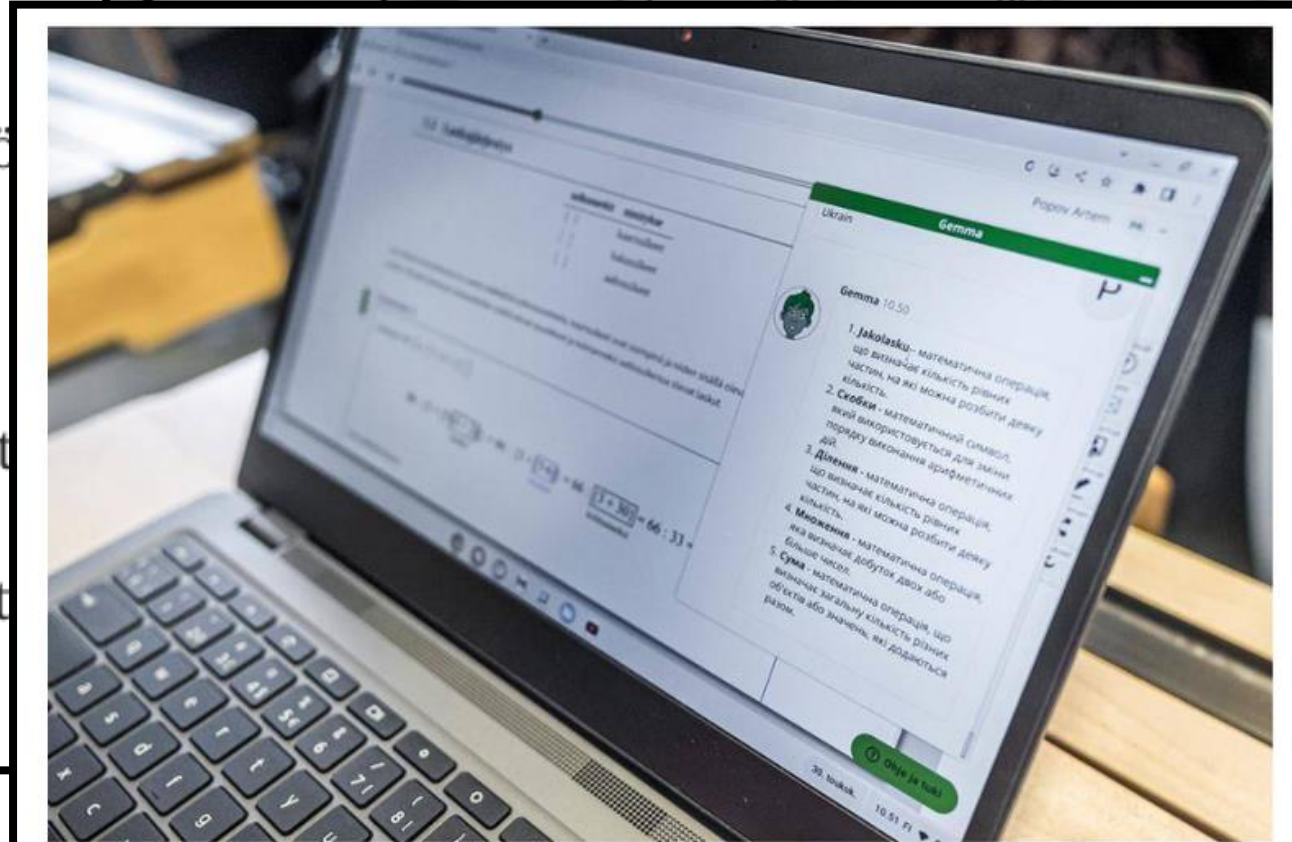
Tekoälyllä voisi olla paljon annettavaa esimerkiksi vastikään maahan tulleiden oppilaiden opetuksessa, Rinta-aho näkee.

– Jos opettaja puhuu hyvää kirjakieltä suomeksi, on mahdollista, että oppilas pystyy seuraamaan tätä omalta ruudultaan englanniksi tai vaikkapa somaliaksi tai venäjäksi, Rinta-aho sanoo.

– Oppilas voisi osin toimia suomenkielisessä ryhmässä, jolloin hän oppisi myös suomea tai ruotsia. Ammattitaitoiset S2-opettajat huolehtisivat varsinaisesta kielen opetuksesta.

Rinta-ahon mukaan suurimmalla osalla maahanmuuttajataustaisista oppilaista on valtava halu oppia ja tekniikan avulla he voisivat päästä ”heti mukaan oppimisen rattaille”. Puutteellinen opetuskielen hallinta ei tuottaisi niin suurta haittaa kuin nyt.

[Länsiväylä, 4.6.2023](#)



Matematiikkasovelluksen kielenkääntäjä kääntää tehtäviä ja käsitteitä ukrainaksi napin painalluksella. SAMI KUUSIVIRTA

[Länsiväylä, 4.6.2023](#)

Mihin ollaan menossa?

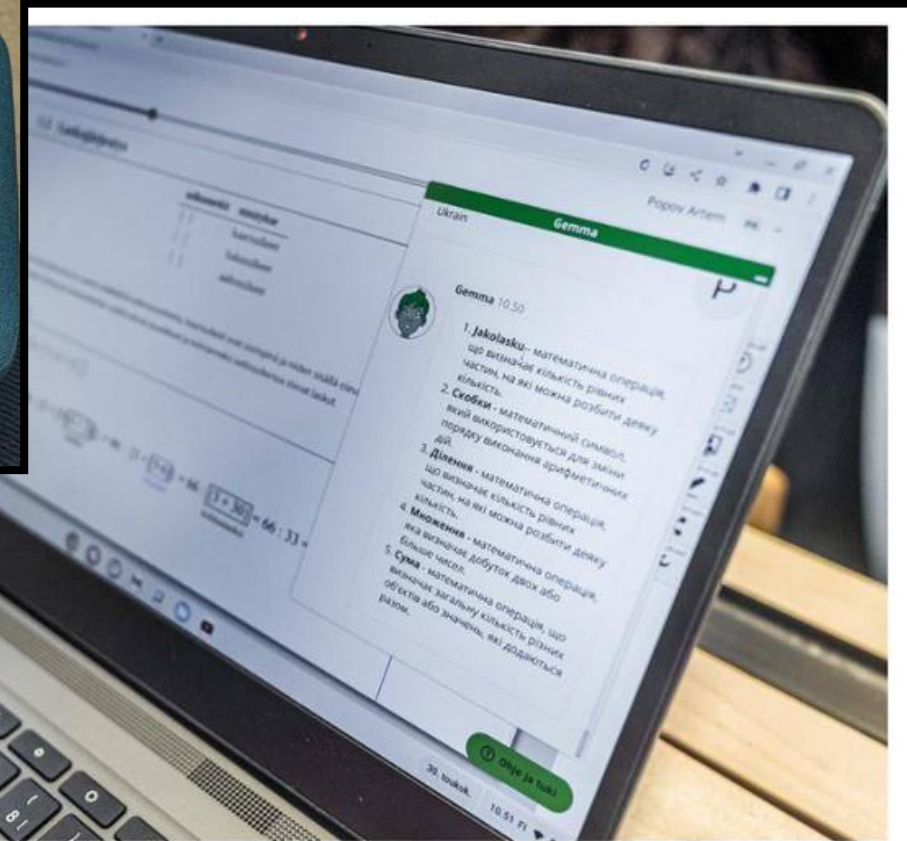
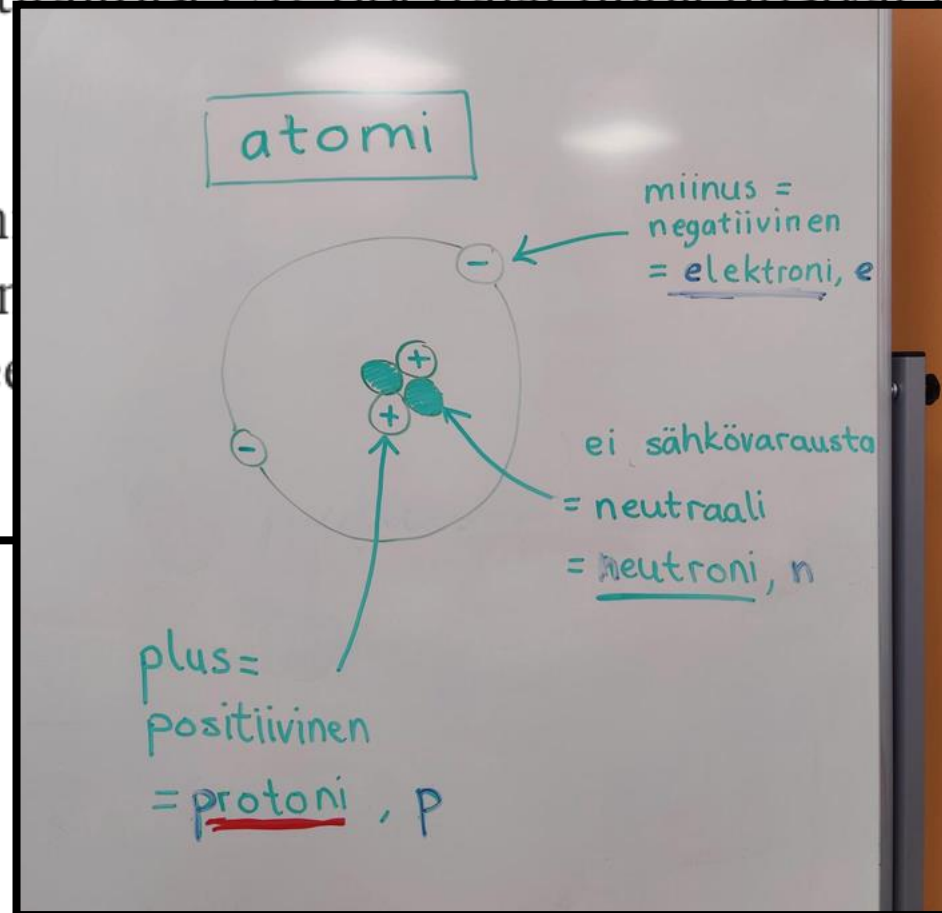


Tekoälyllä voisi olla paljon annettavaa esimerkiksi vastikään maahan tulleiden oppilaiden opetuksessa, Rinta-aho näkee.

– Jos opettaja puhuu hyvää kirjakieltä suomeksi, on mahdollista, että pystyy seuraamaan tätä omalta ruudultaan englanniksi tai vaikkapa tai venäjäksi, Rinta-aho sanoo.

– Oppilas voisi osin toimia suomenkielisessä ryhmässä, jolloin hän osaisi suomea tai ruotsia. Ammattitaitoiset S2-opettajat huolehtisivat varsinkin kielen opetuksesta.

Rinta-ahon mukaan suurin onnittelun aihe on valtava halu oppia ja tekniikan oppimisen rattailla”. Puutteita on haittaa kuin nyt.



Matematiikkasovelluksen kielenkääntäjä kääntää tehtäviä ja käsitteitä ukrainaksi napin painalluksella. SAMI KUUSIVIRTA

Mihin ollaan menossa?





Kiitos!

1.12.2023, Emma Juntunen,
Ounasrinteen koulu, Rovaniemi
emma.juntunen@roiedu.fi