



Tegning som førlesingsstrategi

Undervisningsopplegg til artikkelen «Å spå om framtiden»
i Nysgjerrigper nr. 4-2016



AV TUVA BJØRKVOLD, FORFATTER, RESSURSLÆRER FOR NYSGJERRIGPER OG STIPENDIAT
I NORSK VED HØGSKOLEN I OSLO OG AKERSHUS

Artikkelen «Å spå om framtiden» handler blant annet om hva man tror kan skje i framtiden, særlig når det gjelder roboter. En del av spekulasjonene er uttrykt som tegninger, noen med forklarende tekst til. Denne tilnærmingen kan også elevene bruke. Å tegne gir grenseløse muligheter for fantasien, noe som ofte er lettere enn å skulle skrive ned det en forestiller seg.

Før elevene får bladet, kan de få utfordringen:

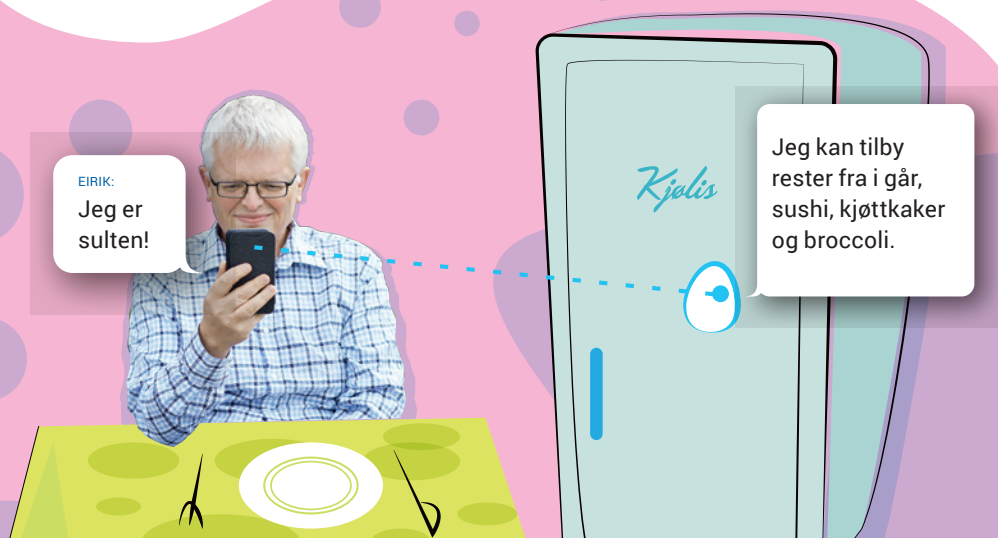
- Hvordan tror du roboter vil hjelpe oss i framtiden?
Tegn en robot som kanskje kan finnes om 20 år. Om du vil, kan du skrive noen korte forklaringer.

Om noen elever trenger ekstra innspill, kan man tipse om følgende:

- Hvilke jobber kan roboter gjøre?
- Hvilke roboter kan være nyttige å ha i hjemmet?
- Hvilke roboter kan det være gøy å ha på fritiden?
- Hva kan roboter gjøre som det er vanskelig for mennesker å få til?

Når elevene har tegnet ferdig, skal de fortelle om roboten til en annen. Hva kan den brukes til, og hvordan virker den?

Om dere ønsker, kan gjerne klassen som helhet sortere robotene elevene har designet. Kan robotene deles inn i grupper? For eksempel roboter som brukes i jobb / hjemme / på fritiden? Eller etter størrelse, eller etter form? Kanskje finnes det andre inndelinger, som om de kan snakke eller ikke, om de beveger seg på hjul / i lufta / går / hopper. Se på robotene dere har, og still gjerne ut tegningene.



NYSJERRIGPER
GWRIGER

Le
se
KROKEN

Av Tuva Bjørkvold



Oppgaver til «Å spø om framtiden»



1. Tegn en framtidrobot

Hvordan tror du roboter vil hjelpe oss i framtiden?

- Tegn en robot som kanskje kan finnes om 20 år. Skriv gjerne korte forklaringer til.
- Fortell en annen hva roboten kan brukes til.

2. Ekte eller fantasi

- Gjett om oppfinnelsene under er ekte eller fantasi.
 - Selvkjørende biler
 - Butikkroboter som henter varer til deg
 - En robotdoktor som heter Watson
 - En datamaskin i jakka som kan gjøre jakka varmere når det blir kaldt
- Let i teksten for å finne ut om du hadde rett.

3. Detektivlesing

- Se på illustrasjonene på side 7 og 11 der det er hvite felt med en blå prikk inni. Hva tror du de blå prikkene skal forestille?
- Se på illustrasjonen på side 8 og 9. Finn hvor i teksten du kan lese om det som er tegnet.
- Hva slags jobber vil det være vanskelig for roboter å overta? Hvorfor det?

NYSJERRIGGER

Å spø om framtiden

FRAMTIDEN TEMA

NEWTH liker å fantasere om framtiden. Han leser om alt det nye jobber med, og prøver å gjette hvordan verden kommer 30 eller 40 år.

En av tingene Eirik spådde, var at forskerne skulle lage flere små roboter som kunne gjøre jobber for oss. Noen kunne kanskje bli små nok til å flyte rundt med blodet vårt og reparere skader i kroppen. Det har vi ikke fått enda.

Men Eirik hadde ikke forestilt seg at det var telefonene våre som skulle bli til slike hjernehjelpere. Og at vi skulle bruke disse små maskinene til akuttmedisin. For eksempel å sende bilder eller være på Facebook.

Hjernehjelpere
Det Eirik derimot gjetter rett om, var hjernehjelpere. Han tenkte seg at folk ville ha en liten datamaskin som de kunne ta med seg overalt. Den inneholdt masse informasjon og lot folk søke på internettsansene hvor de var.

Men selv om det er vanskelig å spø om framtiden, har ikke Eirik noe imot å gjette det igjen. Hvordan ser verden for eksempel ut om 20 år, i 2036?

Robots amfunn
Eirik tror dette bare er starten. I framtiden kommer enda flere oppgaver til å bli utført av maskiner.

Meget hyggelig samtale. Kan utvikles til vennskap.

Solen går bak en sky om 3 minutter.

LITUS aktiviseres.

Katt bak busken.

Start bjefing!

Det kommer til å bli vanligere med selvkjørende biler, spår Eirik. Og roboter kommer til å gjøre flere oppgaver på gaten, for eksempel plukke posten.

Desuten tror Eirik at det kommer til å bli mange roboter i framtidens butikker. Kanskje kommer det til å ligges maskinbiler på slipp og å gå i. Du bare sier hva du vil ha, og så er det roboter som henter varene dine og tar betaling.

Fortsetter på de neste sidene ▶