

# Solsystemet

## Økt 6

TID

90 min  
inkl. pauser



Kunsten å lære

TEMA  
19



### OPPVARMING : «AI, AI SPACESHIP COMMANDOR» - FRITT VALGT FERD

<b>Dette skal skje:</b>	Elevene legger ut på romferd og følger ordre til spaceship commandor.
<b>Du trenger:</b>	T19 Oppvarmingslyd romskip, T19 Oppvarmingslyd revers, maskeringstape til å lage et romrakettkomriss på gulvet, musikkspiller.
<b>Forbered i forkant:</b>	Lytt til T19 Oppvarmingslyd revers. Lag en romrakettkomriss på gulvet med maskeringstape.
<b>Forbered i rommet:</b>	Sjekk at teknikken til musikkavspilling fungerer. Lag en romrakettkomriss på gulvet med maskeringstape (med plass til hele klassen stående sammen, med litt luft).
<b>Slik ser rommet ut:</b>	Åpent rom

#### VEILEDNING:

- Ut på romferd: Veileder er romskipkaptein, elevene er astronauter, og vi skal nå ut på romferd med romraketten vår! Veileder tar med gullkista, og ber alle stille på rekke, for så å tre inn i romraketten. Spaceship-commandor stiller seg denne gangen BAK inne i romskipet, så astronautene bare hører stemmen, og ikke ser bevegelsene (etter punkt 3).
- I romraketten: «Time for briefing»: Spør hvor elevene vil dra denne gangen. De som ikke vil foreslå noe, setter seg ned på huk. Velg blant elevenes forslag.
- Practice: Spør elevene om forslag til nye instruksjoner, og velg noen dere øver på og bruker, sammen med noen av de etablerte instruksjonene.

Variasjon: Gjør oppvarmingen i revers, bruk T19 Oppvarmingslyd revers – samme lydspor spilt baklengs; verdensrom og deretter oppskyting av romskipet. Kan dere gjøre bevegelsene baklengs? Si kommandoene baklengs?

### REFLEKSJON: SOLSYSTEM - QUIZ - FRITT VALGTE SPØRSMÅL OG SVARALTERNATIVER

<b>Dette skal skje:</b>	Elevene bruker refleksjonskort for å vise svar på påstander om solsystemet.
<b>Du trenger:</b>	T19 refleksjonskort – ett sett til hver elev
<b>Forbered i forkant:</b>	Forbered spørsmål og svaralternativer.
<b>Forbered i rommet:</b>	
<b>Slik ser rommet ut:</b>	Klasserom

#### VEILEDNING:

Del ut refleksjonskort, ett sett til hver elev. Forklar at du kommer til å lese opp noen påstander og at elevene må høre nøye etter. Du skal telle til fem, og når du kommer til fem skal elevene holde opp det kortet de mener er riktig.

Sikre at ikke alle spørsmålene har ett riktig svar, men at det er rom for at meninger og opplevelser også kommer fram.

### NOTATER

# Solsystemet

## Økt 6

TID

90 min  
inkl. pauser



Kunsten å lære

TEMA  
19



### VALGFRI ØKT 6. FORSLAG TIL AKTIVITETER:

Jobbe videre med målestokk og sammenligning av størrelser og mengder, eller måling av lengde – med utgangspunkt i solsystemet.

Filosofiske spørsmål: Følge opp spørsmålene fra refleksjons-quiz:

Hvor kommer verden fra? Hvor stort er verdensrommet? Hvordan og når oppstod sola og solsystemet? Finnes det liv på andre planeter?

Hvor stort er et menneske? Sette mennesket inn i en større sammenheng.

Se denne animasjonen! <https://htwins.net/scale2/>

htwins.net



Om liv på andre planeter: Voyagers gullplater med beskjeder ut i verdensrommet, Jupiters måne Europa med isdekke og mulighet for liv ++

Utforske romfart med romferger, satellitter, romstasjoner og romraketter.

Den internasjonale romstasjonen:

- Vokabular: Vektløshet, engelske uttrykk
- Hvordan lage mat i verdensrommet? Hvordan vaske håret i verdensrommet? Hvordan gå på do i verdensrommet? (Se forslag til videoklipp i T19Ø6 Forslag)

Videoer fra verdensrommet, romfartøy:

- (1) <https://www.youtube.com/watch?v=kOlj7AgonHM> Vaske håret
- (2) <https://www.youtube.com/watch?v=8R7cOISkay0> Lage og spise mat
- (3) <https://www.youtube.com/watch?v=3bCoGC532p8> Pusse tennene
- (4) <https://www.youtube.com/watch?v=5WSIGRBTfNI> Gå på do

youtube.com (1)



youtube.com (2)



youtube.com (3)



youtube.com (4)



Stellarium: Digitalt planetarium med mulighet til å utforske planetene og universet fra deres posisjon

- Se hvilke planeter du kan se om natta fra skolen
  - Se stjernebildene du kan se
- <https://stellarium-web.org/>

stellarium-web.org



Månen: Eneste himmellegeme mennesker har vært på utenom jorda. Måneferden.

Ideer til oppgaver på Nysgjerrigper sine nettsider: <https://www.nysgjerrigper.no/tema/verdensrommet/>  
Se andre ideer til aktiviteter i KÅL sin egen solsystem-tavle på Pinterest: <https://pin.it/2Fpxy5O>

nysgjerrigper.no



Pinterest



Elevene jobber med å lage spørsmål til solsystem-quizen.

NOTATER