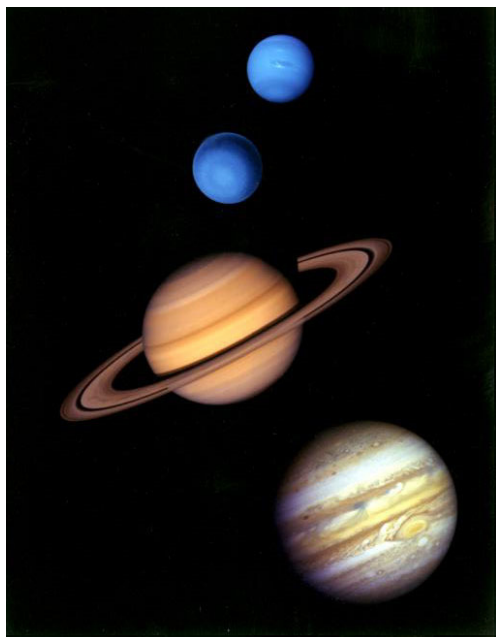


Veiledning for læringsprogrammet

Solsystemet

5.-7. trinn



Copyright NASA

Varighet: 45 min.

Antall: Maks 30 elever.

Fagområde

Naturfag, fenomener og stoffer.

Relevant kompetansemål

Bruke animasjoner og andre modeller til å beskrive planetenes og månens bevegelser, og forklare hvordan årstider og månefaser oppstår.

Fokus

Solsystemet, sol, planeter måner, årstider og månefaser.

Viktige begreper

Stjerne, sol, planeter, måner, månefaser, dvergplaneter, solsystemet, galakse, univers.

Hva skjer i timen?

Elevene lærer om planetene i solsystemet vårt, i VilVite sitt digitale planetarium.

Sammen ser vi på solens bane over himmelen for å se hvordan planetene følger ekliptikken. Vi observere jordens månefaser utenfor jordens atmosfære.

Deretter tar vi tur innom solen for så å besøke den enkelte planet; sammen med elevene samtaler vi om planetenes kjennetegn og hvordan det ville være å bo der.

Vi studerer planetenes bevegelser rundt solen (baneplan). Deretter går ferden videre ut i universet til Melkeveien svever over oss sammen med mange andre galakser.

Innholdet kan variere i takt med elevenes interesser.

For- og etterarbeid

Vi legger til rette for læring ved at forarbeidet skal aktivisere elevenes forkunnskaper, mens etterarbeidet skal gi rom for refleksjon og oppsummering. Du velger selv anbefalte for- og etterarbeid (Vilvite.no) eller å benytte annet læringsmateriell.

Estimert tidsbruk

Forarbeid: 20-30 min.

Etterarbeid: avhengig av valgt oppgave.

Lærerens rolle

Formidleren har ansvar for gjennomføringen av programmet. Lærer har det overordnede ansvaret for elevene.

Vi gjør oppmerksom på at planetariet er et undervisningslokale hvor det lett blir mye støy, både fra utsiden og innsiden av teltduken.