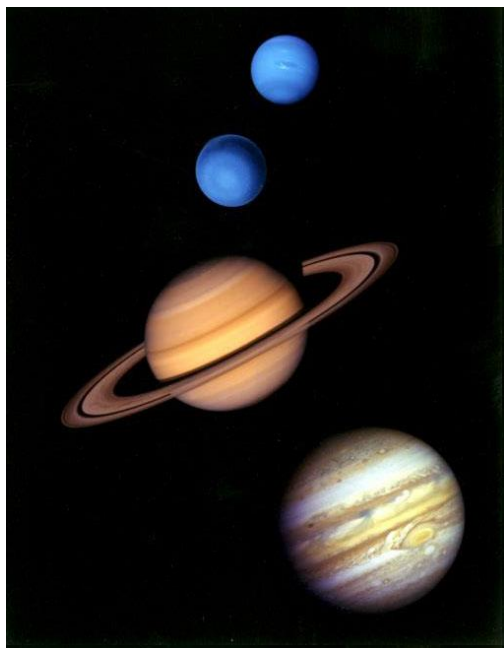


Veiledning for læringsprogrammet Verdensrommet

8.-10. trinn



Copyright NASA

Varighet: 45 min.

Romtype: planetarium
(mobilt, oppblåsbart)

Materialkostnad: Ingen.

Antall: Maks 30 elever.

Ankomst VilVite:
Ankomst VilVite senest
15 minutter før programstart.

Gi beskjed om dere blir
forsinket på tlf. 55 59 45 46.

Dersom dere kommer for sent
kan programmet bli forkortet.

Fagområde

Naturfag, fenomener og
stoffer

Relevant kompetansemål

- Beskrive universet og ulike teorier for hvordan det har utviklet seg.
- Undersøke et emne fra utforskningen av verdensrommet, og sammenstille og presentere informasjon fra ulike kilder.

Fokus

Solsystemet, universet, The Big Bang og observasjonsmetoder.

Viktige begreper

Stjerner, planeter, solsystem, galakser, galaksehoper, Big Bang.

Hva skjer på VilVite?

Vi går inn i et planetarium hvor elevene får oppleve verdensrommet. Vi jobber med følgende tema:

Siste nytt fra verdensrommet.

Observasjoner fra jorden: Hva vi ser med det blotte øye som f. eks stjerner og planeter som går i bane. Animasjon og bilder fra Melkeveiens indre fra teleskopene i Atacama-ørkenen i Chile (engelskspråklig film).

Observasjoner fra verdensrommet: Elevene får se Voyager-sondene sin ferd ut av vårt solsystem, og bildene de tok av planetene på veien.

Solsystemet og galakser: sentrale punkter er stjerner og planeter, plantenes bevegelse, baneplan, solformørkelse, dimensjoner og The Big Bang.

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: fra 15-60 min.
Etterarbeid: fra 30-90 min.

Lærerens rolle på VilVite

Formidleren har ansvar for gjennomføringen av programmet. Lærer har det overordnede ansvaret for elevene. Det kan være behov for at lærer hjelper til i løpet av økten.

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

Velkommen til VilVite!