

Lærer, forslag til for- og etterarbeid

Stjernebilder

3. - 4. trinn

For at elevene skal få utbytte av læringsprogrammet er det viktig å være godt forberedt til besøket, og at elevene får anledning til å jobbe videre med eller reflektere over tematikken i etterkant.

Her presenteres oppgaver som elevene kan gjøre før og/eller etter besøket på VilVite.

Forarbeid

1. Viktige begreper

Se lærerveiledningen som du også finner på hjemmesiden.

2. Fortellinger fra stjernehimmelen

Historiene er ment til inspirasjon for deg og dine elever. Historiene er i stor grad knyttet til de samme stjernene, men ut fra de ulike geografiske områdene og livsvilkårene blir historiene ulike i sitt innhold.

Legenden om Orion, historier fra gresk mytologi: www.nvg.org/org/taf/tema/orion.htm

Historier fra den samiske kultur:

<http://www.mn.uio.no/astro/tjenester/publikum/almanakken/innhold/tema2001.html>

Vi anbefaler også bøkene "Helter og monstre på himmelhvelvingen" av Maj Samzelius dersom elevene ønsker å lese flere historier fra gresk mytologi.

- Hvilke historier kan elevene fortelle fra stjernene på himmelen?
- Hvilke historier fortelles til barn i andre land?
- Hva tror dine elever er med på å forme en stjernefortelling?

Etterarbeid

1. Stjernehjul

Ønsker du å studere stjernene utenfor klasserommet kan et stjernehjul (planisfære) være et godt hjelpemiddel. Stjernehjulet stilles inn etter dato og klokkeslett, og viser hvilke stjerner som er synlige i de ulike himmelretningene. Hjulene lager du selv, eller sammen med elevene.

Finn fremgangsmåte og last ned maler for ditt område (Bergensområdet 60°) på Nordnorsk Vitensenter sine sider: <http://nordnorsk.vitensenter.no/himmel/stjernehjul/>.

2. Klassens digitale planetarium

På Stellarium får du oversikt over hvilke stjerner og planeter som befinner seg over hodet ditt til enhver tid. Du kan slå av og på atmosfæren, styre tiden og se stjernene på himmelen selv om solen skinner.

Programmet Stellarium lastes ned gratis via www.stellarium.org. Programmet kan benyttes i sammenheng med egen forberedelse for å finne stjernebilder eller planeter, men også som eget undervisningsopplegg. Programmet er svært brukervennlig, du kan gjøre mye med få klikk. Programmet er tilgjengelig på mange språk, også norsk.

1. Gå til www.stellarium.org. Velg språk: Norsk bokmål.
2. Klikk på Download-ikonet for din type datamaskin.
3. Nedlastingen skal starte automatisk. Dersom den ikke gjør det, sjekk for blokkerte pop-opp vinduer, eller trykk på "direct link".



4. Når Stellarium er lastet ned, hold pilen over et ikon og navnet på funksjonen vises.
5. Gjør en viktig innstilling på stedsvalg : søk og velg "Bergen, Norway".
6. De viktigste brukerfunksjonene er innrammet av rødt på skjermbildet ovenfor.