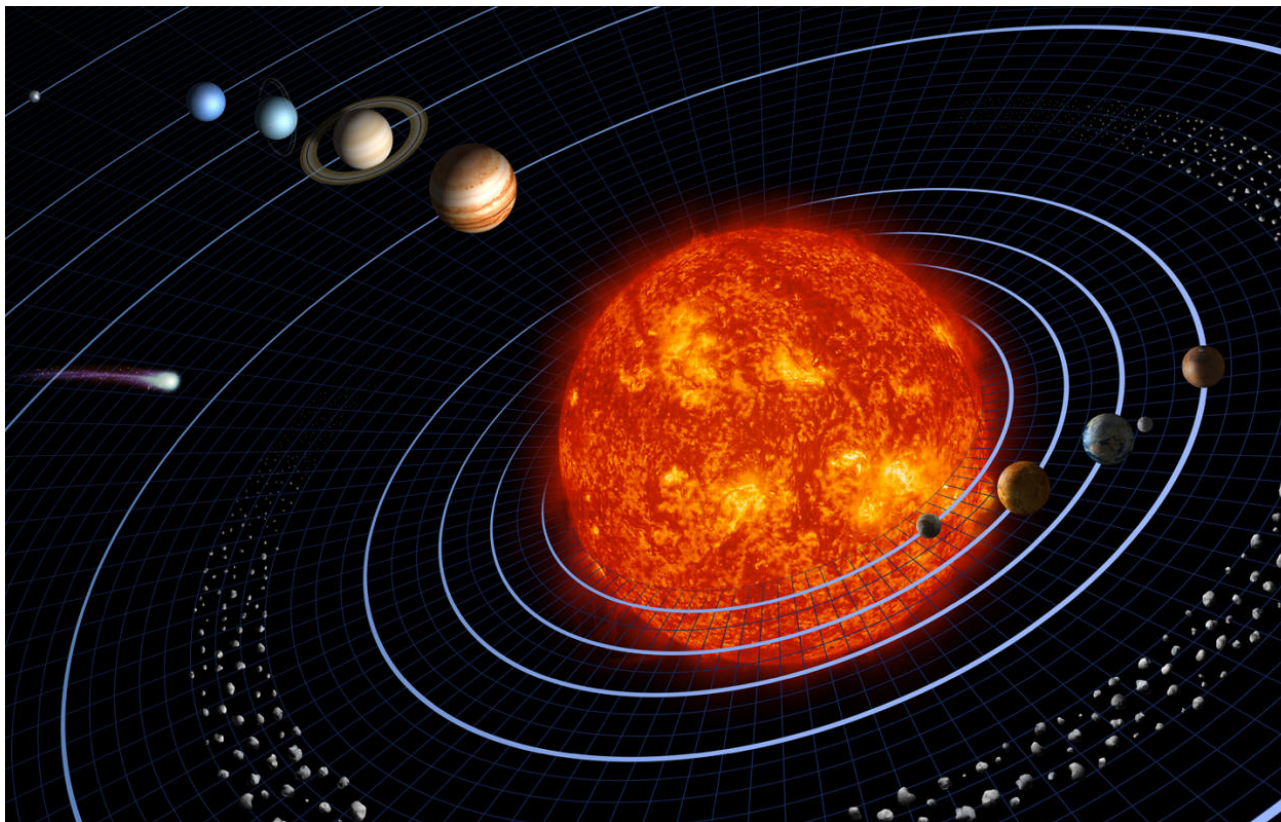


Solsystemet



Hvordan ble solsystemet til, hvor stort er det og hva finnes i det? Etter dette undervisningsopplegget vil elevene ha noen av svarene.

Oversikt

Målgruppe	5.-7. trinn
Læreplantema	Verdensrommet
Varighet	90 minutter
Antall elever	Maksimalt 45
Periode	Opplegget tilbys hele året men ikke før oktober 2011
Sted	Opplegget kjøres kun hos Nordnorsk vitensenter.

Forarbeid på skolen

Elevene må kjenne navn og rekkefølge på planetene, samt vite hvilke som er gasskjemper og hvilke som er steinplaneter.

Vitensenterbesøket

Vi begynner med å se litt på størrelser og avstander i solsystemet, før vi går opp i planetarier og gjennom en reise i solsystemet, får vite hvordan solsystemer dannes og hva som er med i vårt solsystem. Til slutt ser vi hvordan solsystemet ser ut fra jorda.

Etterarbeid på skolen

Etter besøket bør klassen lage en eller flere solsystem modeller som viser avstand og størrelsesforhold i solsystemet.

Naturfagsenteret har en beskrivelse med to eksempler på størrelser og avstander:

<http://www.naturfag.no/barn/forsok/vis.html?tid=838468>

Vitensenteret har en beskrivelse hvor du selv kan velge størrelsene: her:

<http://nordnorsk.vitensenter.no/himmel/stjerner/Skalamodell.php>

Relevante kompetansemål etter årstrinn

Verdensrommet

Kompetansemål etter 7. årstrinn

Mål for opplæringen er at eleven skal kunne:

- ▶ *beskrive solsystemet vårt og naturvitenskapens teorier for hvordan jorda har blitt til.*
- ▶ *beskrive en modell for solsystemet og hvordan denne kan forklare observerte fenomener, inkludert dag og natt, månefaser og solas bevegelse over himmelen.*