

SOLSYSTEMET

KOPPLING TILL LÄROPLAN

Årskurs: 4-6

Tidsåtgång: ca 40min

Förkunskaper: Inga förkunskaper krävs

Antal: Max 38 elever/pass

Ämne: Fysik

Övrigt: Aktiviteten är kopplad till Lgr11

SOLSYSTEMET

I denna guidade planetarievisning får eleverna lära sig om solsystemets himlakroppar och hur de rör sig i förhållande till varandra. De får veta hur satelliter fungerar och om hur människan kan vistas i rymden. De får titta på natthimlen och lära sig om stjärnbilder och stjärnhimlens utseende vid olika årstider. De får också höra berättelser om vad människor förr trodde att de såg på himlen.

Syfte

- Att få en ökad kunskap om himlakropparna i vårt solsystem och hur de rör sig i förhållande till varandra och solen.
- Att få en ökad förståelse för hur satelliter fungerar och hur människan kan bo och arbeta i rymden.
- Att få se några av de stjärnbilder som är tydligast och lättast att hitta på vår stjärnhimmel samt få höra några berättelser om dessa.

Mål – aktivitetens koppling till målen i fysik

Eleverna skall ges möjlighet att utveckla sin förmåga att;

- använda fysikens begrepp, modeller och teorier för att beskriva och förklara fysikaliska samband i naturen och samhället.

Centralt innehåll – aktivitetens koppling till centralt innehåll i fysik

Årskurs.4-6. Fysiken och världsbilden

Några historiska och nutida upptäckter inom fysikområdet och deras betydelse för människans levnadsvillkor och syn på världen.

Olika kulturers beskrivningar och förklaringar av naturen i skönlitteratur, myter och konst och äldre tiders naturvetenskap.

Solsystemets himlakroppar och deras rörelser i förhållande till varandra. Hur dag, natt, månader, år och årstider kan förklaras. Människan i rymden och användningen av satelliter.



2047
SCIENCE
CENTER

0243-79 39 00

www.2047.nu

Kunskapskrav – aktivitetens koppling till kunskapskraven i fysik

Kunskapskrav för betyget E i slutet av årskurs 6:

Eleven beskriver och ger exempel på himlakroppars rörelse i förhållande till varandra och för enkla resonemang om hur dag och natt, månader och årstider uppkommer.



**2047
SCIENCE
CENTER**

0243-79 39 00
www.2047.nu