

Elevforsøk:

Lysbrytning og planeter

Utstyrsliste:

- Klær etter vær
- Kamera

Hypotese/hensikt:

Den lave høstsola/vintersola gjør at vi kan observere en rekke lysfenomener på himmelen. I tillegg til at dagene blir kortere vil man kunne observere mer av stjernehimmelen når man er på vei til skolen om morgenen. Kanskje ser du noen av vårt solsystems planeter?

Framgangsmåte:

1. Gå ut i nærområdet og se opp på himmelen. Skal man se på planeter og stjerner, lønner det seg med så lite lysforurensning som mulig. Gå et sted uten mye gatelys
2. Se på himmelen og ta bilde av fenomenene dere ser.

Oppgaver og spørsmål:

- Ser man noen planeter?
- Ser man regnbuer?
- Ser man noen farger på himmelen?
- Hvorfor er himmelen rødoransje om morgenen og ettermiddagen?
- Har sollyset farger?

Faglig forklaring:

Sollys, altså det vi ser som hvitt lys inneholder et spekter av farger. Når vi sender lys gjennom et glassprisme endres hastigheten på lyset og det brytes i et fargespekter. Det samme skjer når lyset møter vandrdåper i atmosfæren. Slike fenomen ser vi som regnbuer på himmelen.



Lenker:

<http://www.astronomi.no/kart.php>

Forslag til etterarbeid med temaet:

På høsten når dagene blir kortere er det lettere å se planetene i vårt eget solsystem. Bruk et stjernekart for å bli kjent med dem.