

Titta på månen

Kort beskrivning

Här får eleverna lära sig att hantera verktyget Stellarium genom att titta på månens rörelse över tid.

Material

- Dator
- Programmet Stellarium

Aktivitetsförklaring

Förberedelser

Steg 1:

Klicka på förstoringsglaset och sök efter "moon" eller leta själv på himlen efter månen. Stellarium tar dig direkt till objektet om du söker på det och du kan zooma in och ut genom att använda scrollknappen på dator eller genom att trycka **clt + upp & ner** pilarna.

Övning

Steg 1:

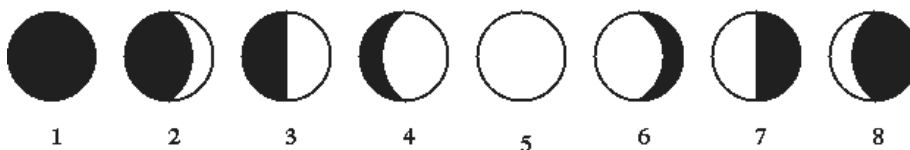
Tryck på månen och leta efter RA/DEC värdet i listan uppe till vänster på skärmen. Vad är värdet?

Steg 2:

Hur många procent av månen är upplyst?

Steg 3:

Vilken fas är månen i just nu? Ringa in rätt svar.



Zooma in på månen för att kunna se nästa steg riktigt bra.

Steg 4:

Rita månen som den ser ut just nu och rita dit: hav, skuggan samt vilket håll på himlen månen går åt. Det behöver inte vara extremt detaljerat, mest en generell bild.

Rita här

Steg 5:

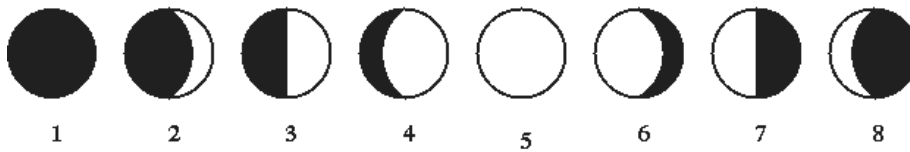
Sätt datumet framåt 10 dagar på kl 18.00 och rita samma objekt som i fråga nummer 4.

Rita här



Steg 6:

Vilken fas är månen i (ringa in rätt svar)?



Total solförmörkelse 21 augusti 2017

Sätt datumet (klock-ikonen) på Stellarium till 21:a augusti 2017 och tiden till 16.00. Platsen (kompass-ikonen) ändrar du till Saint Louise Park i USA.

På vissa platser i USA kommer man att kunna se en total solförmörkelse, som i Saint Louise. Medan på andra platser kommer man endast se delar av solen bli förmörkad.

Sätt på atmosfären genom att klicka på pratbubblan med stjärnorna i och se solförmörkelsen ske.

Svara på dessa fördjupningsfrågor:

Steg 8

Vilken tid startar förmörkelsen och när slutar den?

Steg 9

Kan vi se förmörkelsen från Sverige? Ställ in positionen och titta!