

Lektionsplanering

Årskurs: Årskurs 2

Ämne: NO (Naturorienterande ämnen)

Tema: Solens och månens roll i solsystemet

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Eleverna lär sig om solens och månens egenskaper samt deras påverkan på jorden och varför de inte är planeter.

Betygskriterium (E)

Eleverna kan förklara vad som skiljer solen och månen från planeter och hur dessa kroppar påverkar jorden.

[Lgr22, Naturorienterande ämnen, Åk. 1-3]

Lärrarledda instruktioner

1. Inledning om solen (10 min)

- Förklara vad solen är och dess betydelse som en stjärna.
- Beskriv hur solen ger ljus och värme till jorden, och varför den är central i vårt solsystem.
- Diskutera hur solen påverkar olika fenomen som dag och natt samt årstider.

2. Inledning om månen (10 min)

- Berätta om månens egenskaper och vad som skiljer den från planeter.
- Förklara hur månen kretsar runt jorden och dess faser (nysmåne, fullmåne osv.).
- Diskutera hur månen påverkar tidvattnet och olika naturliga fenomen.

3. Kontrast mellan sol, måne och planeter (15 min)

- Förklara skillnaderna mellan solen (en stjärna), månen (en naturlig satellit) och planeter.
- Berätta att planeter är större kroppar som kretsar runt en stjärna, medan månen kretsar runt en planet.
- Diskutera varför solen är viktig för solsystemets struktur och hur trycket och energin från den gör att planeterna kan existera i sina banor.

4. Sammanfattning och frågor (15 min)

- Diskutera varför både solen och månen är viktiga för livet på jorden.
- Samla elevernas tankar kring hur de upplever solen och månen i sin vardag.

Ämnesinnehåll

Här listas viktig kunskap och ämnesinnehåll som eleverna behöver känna till eller lära sig i undervisningen:

- **Solen som stjärna.** Förstå att solen är en stjärna och förutsättningen för liv.
- **Månen som satellit.** Kunskap om månen och hur den skiljer sig från planeter.
- **Rörelser.** Grundläggande förståelse för hur solen och månen rör sig i förhållande till jorden.
- **Påverkan på jorden.** Hur månen påverkar tidvattnet och sambandet mellan solen och årstiderna.

Diskussionsfrågor

- A. Varför tror ni att solen är viktig för oss?
- B. Hur skulle livet på jorden se ut om vi inte hade en måne?
- C. Finns det något i våra liv som påverkas av solen och månen som ni tänker på?

Aktivitet

Eleverna får skapa en teckning av solen och månen i en scen där de visar hur de påverkar jorden (t.ex. dag och natt, tidvatten och skuggor). De ska också skriva en kort mening eller två om vad solen och månen betyder för dem.

Tags: [Lektion](#)