

Lektionsplanering: Årstiderna och Solsystemet

Årskurs: 3

Ämne: Fysik

Tema: Årstiderna och Solsystemet

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektioner om himlakroppar och årstiders påverkan på vanliga väderfenomen och naturens cykler. Denna lektion fokuserar på att förstå solsystemet, planeters rörelse och hur dessa förhållanden skapar våra årstider.

Kunskapskrav

Eleven kan beskriva och ge exempel på hur jorden och andra himlakroppar rör sig i solsystemet och hur dessa rörelser påverkar livet på jorden.

Lärlarleda instruktioner

Introduktion till Årstiderna (10 min)

- Diskutera vad årstiderna är och vilka fyra vi har (vår, sommar, höst, vinter).
- Fråga eleverna om deras upplevelser och favoritårstid.

Genomgång av Solsystemet (10 min)

- Presentera solsystemet med planeter och solen.
- Diskutera hur jorden rör sig omkring solen och hur det påverkar årstiderna.

Demonstration: Modell av Solsystemet (15 min)

- Använd en glob för att illustrera jordens lutning och dess rörelse runt solen, vilket orsakar årstiderna.
- Diskutera hur olika delar av jorden får olika mängd soljus beroende på säsong.

Praktisk Aktivitet: Skapa en Årstidskalender (15 min)

- Dela ut material för att skapa en årstidskalender där eleverna illustrerar och beskriver de olika årstiderna.
- Låt dem presentera sina kalendrar och berätta om vad som är speciellt med varje årstid.

Aktivitet

Eleverna får i uppgift att skapa en årstidskalender som visar de olika kännetecknen för varje årstid, härunder väder, växter och djur som är typiska för respektive årstid. De ska också skriva korta faktatext om vad som kännetecknar varje årstid. Denna aktivitet syftar till att sätta in årstiderna i ett större sammanhang i naturen. Jag kan ta fram en mer detaljerad aktivitetsplan om så önskas.

Exit-ticket

- Vilka fyra årstider har vi? (Svar: Vår, sommar, höst, vinter.)
- Hur påverkar solens ljus jorden? (Svar: Det bestämmer årstider och väder.)
- Varför får vi olika årstider? (Svar: På grund av jordens lutning och dess rotation runt solen.)
- Nämn en aktivitet som du gillar att göra på sommaren. (Svar: Exempelvis bada, spela fotboll, osv.)
- Vad är en himlakropp? (Svar: En naturlig kropp som finns i rymden, t.ex. stjärnor, planeter.)

Hemuppgift

Eleverna får i hemuppgift att observera sin omgivning under en vecka och anteckna väderförhållandena och eventuella förändringar i naturen. De ska sedan sammanfatta sina observationer.