

# Lektionsplanering: Solsystemet

**Årskurs:** 3

**Ämne:** Fysik

**Tema:** Solsystemet

## Koppling till styrdokument

### Centralt innehåll:

Denna lektion handlar om att eleverna ska få lära sig om solsystemet, inklusive planeter, deras rörelser och solsystemets struktur. Planeterna och deras egenskaper kommer att introduceras, samt hur de rör sig runt solen.

### Kunskapskrav:

Eleverna ska kunna namnge de olika planeterna i solsystemet och beskriva deras egenskaper, samt förstå hur de förhåller sig i rymden och deras rörelser i förhållande till solen.

## Lärlarleda instruktioner

### Introduktion till solsystemet (10 min)

- Presentera en översikt av solsystemet och dess olika delar.
- Diskutera solen som stjärnan i mitten av solsystemet.
- Använd en modell eller ett bildspel för att visa planeterna.

### Planeterna i solsystemet (15 min)

- Ge en kort beskrivning av varje planet inklusive deras storlek, yta och atmosfär.
- Diskutera skillnader mellan inre (jordiska) och yttre (gasjättar) planeter.
- Jämför och kontrastera planeterna för att illustrera deras diversitet.

## Rörelser i solsystemet (15 min)

- Förklara hur planeterna rör sig runt solen (orbiter) och begreppet rotation.
- Använd en jordglob och ljuskälla för att visa hur dag och natt uppstår.
- Diskutera årstider och varför de varierar beroende på lutningen av jordens axel.

## Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta lektionens innehåll och låta eleverna ställa frågor.
- Be eleverna att dela vad de tyckte var mest intressant.
- Ge dem en chans att diskutera sina favoriter bland planeterna.

## Aktivitet

Eleverna får skapa sina egna solsystem med hjälp av olika material (som papper eller leksaker) för att representera planeterna. De får också illustrera hur planeterna rör sig runt solen. Användaren kan skriva "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

## Exit-ticket

- Vad är solsystemet?
- En samling av planeter som kretsar runt solen.
- Nämn de fyra inre planeterna.
- Merkurius, Venus, Jorden och Mars.
- Vilken planet är störst i vårt solsystem?
- Jupiter.
- Vad orsakar årstiderna?
- Jorden lutar i sin bana runt solen.
- Vad är en orbit?
- Den bana som en planet följer runt solen.

Tags: [Lektion](#)