

PÆDAGOGISK MATERIALE



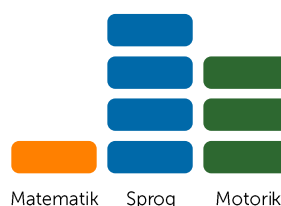
KNYTTET TIL LÆREPLANEN

FORMÅL OG MÅL

- Udvikle viden om solsystemets himmellegemer og deres bevægelser.
- Tilbyde en undersøgende og eksperimenterende arbejdsmetode.
- Udforske naturvidenskabelige fænomener og sammenhænge.
- Give muligheder for samtaler, spørgsmål og refleksion inden for det naturvidenskabelige område.



FAGOMRÅDE



Oppusteligt solsystem

Varenr. 53438

AKTIVITETSFORSLAG

Det oppustelige solsystem består af 11 dele: otte planeter – Jupiter (ø 56 cm), Saturn (med ringe, ø 45,5 cm), Neptun (ø 35,5 cm), Uranus (ø 35,5 cm), Venus (ø 30,5 cm), Jorden (ø 30,5 cm), Mars (ø 25,5 cm) og Merkur – samt Solen (ø 91,5 cm), Pluto (ø 20 cm) og Månen (ø 20 cm). Der medfølger kroge til ophængning, pumpe og reparationssæt. Sættet giver en konkret og visuel måde at udforske solsystemet på. En lille aktivitetsguide på engelsk er inkluderet.

Introduktion til solsystemet: Start med en fælles brainstorm om, hvad gruppen allerede ved om solsystemet. Skriv idéerne op på et whiteboard eller et stort ark papir. Vis derefter Solen, og forklar dens betydning som centrum i vores solsystem. Gennemgå herefter planeterne én for én i rækkefølge fra Solen, og fortæl kort om deres særlige kendetegn – fx størrelse, afstand fra Solen eller særlige træk. Hvis det er muligt, kan eleverne hjælpe med at hænge planeterne op i den rigtige rækkefølge. Opfordr til spørgsmål og samtale om planeterne og solsystemet.

Interaktiv øvelse om afstandene mellem himmellegemerne i vores solsystem: Lad eleverne repræsentere planeterne og Solen. De skal placere sig i rummet, så afstandene mellem dem afspejler virkeligheden i miniatureform. Brug aktivitetsguiden som støtte for rækkefølge og afstand. Når alle står på plads, kan I tale om, hvor svært det er at forestille sig de enorme afstande i rummet. Udvid gerne øvelsen ved at lade eleverne vise, hvordan planeterne roterer om deres egen akse og kredser om Solen. Tal derefter om, hvordan afstanden til Solen påvirker klima og omløbstid. Lad eleverne stille spørgsmål og diskutere, hvad de har lært. Målet for aktiviteten kan være, at eleverne skal forstå de enorme afstande mellem himmellegemerne i solsystemet. At de skal lære planeters navne, rækkefølge og unikke egenskaber og få en visuel og interaktiv oplevelse af solsystemet.

Fakta om planeterne: Brug bøger, digitale kilder eller aktivitetsguiden til at finde spændende fakta om planeterne. Lad eleverne vælge en planet, undersøge den nærmere og præsentere, hvad de har lært.

Gæt planeten: Lav en gættekonkurrence baseret på fakta. Læs nogle oplysninger om en planet højt – uden at nævne navnet – og lad eleverne gætte, hvilken planet der beskrives. Eleverne kan også skiftes til at lede denne øvelse.

Lav en remse: Lav en fælles remse, der hjælper med at huske planeternes rækkefølge fra Solen. Hvert ord i remsen skal begynde med det første bogstav i planetens navn. (Planeterne i rækkefølge fra Solen: Merkur, Venus, Jorden, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun. Dværgplaneten Pluto ligger oftest uden for Neptun.)

BEGREBER

himmellegemer, planeterne, solsystemet, rummet, universet, stjerner, månen, solen

TIPS OG IDEER

Indret et rum med rumtema: Brug de oppustelige planeter til at skabe et læringsmiljø med rumtema. Hæng planeterne op i loftet, og dekorér med stjerner, måner og stof i mørke nuancer. Børnene kan også selv tegne og fremstille dekorationer, der passer til temaet.

Lav en planetbog: Lad eleverne tegne og skrive fakta om planeterne. Hver elev kan lave sin egen lille bog eller bidrage med én side til en fælles planetbog for hele klassen.

Lav egne planeter: Afhængigt af børnenes alder kan de skabe deres egne planeter af fx ler, papmaché, garn eller styroporkugler, som males og dekoreres.

Undersøg mere om universet: Gå videre med emner som galakser, stjerner, sorte huller, asteroider og rumrejser. Brug billeder, videoer eller faktaark til at skabe nysgerrighed omkring universet.

Skriv en rumhistorie: Lad børnene skrive en historie, der foregår i rummet. De kan tage udgangspunkt i en planet, et rumskib eller et eventyr blandt stjernerne.