

PÆDAGOGISK MATERIALE

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 samtale, spørgsmål og refleksion inden for det naturvidenskabelige område.



KNYTTET TIL LÆREPLANEN



Solsystemet i træ

Varenr. 136773

FAGOMRÅDE



AKTIVITETSFORSLAG

Solsystemet i træ består af glatte træplader med fotorealistiske illustrationer af solen, månen og planeterne i vores solsystem (Merkur, Venus, Jorden, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun og Pluto). På bagsiden er der trykt fakta med navn, diameter, gennemsnitstemperatur og afstand fra solen (på engelsk). Pladerne har hul til ophængning. En plakat og en guide med yderligere fakta (på engelsk) medfølger.

Introduktion til solsystemet: Vis børnene de forskellige træplader og lad dem mærke og observere detaljerne på både for- og bagside. Fortæl om solen og dens betydning for livet på jorden og for hele solsystemet. Afhængigt af børnenes alder og forkundskaber kan I bruge fakta på bagsiden til at tale om solens diameter, gennemsnitstemperatur og afstand fra jorden. Brug den medfølgende plakat i A3-format som visuel støtte. Introducer jorden – vores hjemplanet – og tal om atmosfæren, livet og de særlige forhold, der gør jorden unik. Sammenlign med de andre planeter og tal om forskelle i størrelse, temperatur og afstand fra solen. Gennemgå planeterne én ad gangen. Den medfølgende guide indeholder yderligere information, som kan bruges til at udvide samtalen. Forklar også månens rolle og dens relation til jorden. Ønskes en fordybelse, kan man arbejde videre med månens faser og dens indflydelse på jorden, fx ved ebbe og flod. Når børnene kender de forskellige himmellegemer, kan I træne deres navne og fakta gennem små kort eller faktasedler. Lad børnene tegne planeterne og skrive deres navne.

Find og match: Vis børnene træpladerne og plakaten. Lad dem finde og matche hver plade med det tilsvarende billede på plakaten.

Skab et solsystem: Lad børnene placere planeterne i den rigtige rækkefølge fra solen og ud. Tal om, hvordan afstanden til solen påvirker forholdene på de enkelte planeter. Brug evt. hullerne i pladerne til at skabe en hængende model af solsystemet.

Fakta om planeterne: Brug bøger, digitale kilder eller aktivitetsguiden til at finde yderligere information. Lad hver elev vælge en planet, indsamle fakta og præsentere for gruppen.

Gæt planeten: Læs fakta om en planet højt uden at nævne navnet, og lad børnene gætte, hvilken planet der beskrives. De kan også skiftes til at lede legen.

Skab en remse: Lav i fællesskab en huskeremse, der gør det nemt at huske planeternes rækkefølge fra solen. Hvert ord i remsen skal begynde med første bogstav i planetens navn: Merkur, Venus, Jorden, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun – og eventuelt dværgplaneten Pluto.

BEGREBER

himmellegemer, planeterne, solsystemet, rummet, universet, stjerner, månen, solen, afstand, temperatur, størrelse

TIPS OG IDEER

Indret med rumtema: Skab et læringsmiljø med rumtema. Hæng pladerne op i snore eller stil dem på en hylde – de er tykke nok til at kunne stå selv. Pynt med stjerner og tekstiler, der passer til temaet. Lad børnene selv tegne og lave dekorationer, der forestiller rum og planeter.

Skab en planetbog: Tegn og skriv fakta om planeter og himmellegemer. Hver elev kan lave en side til en fælles "bog om solsystemet" – eller deres egen individuelle planetbog.

Skab egne planeter: Afhængigt af børnenes alder kan de designe deres egne fantasiplaneter. Brug fx ler, papmaché, garnbolde eller styroporkugler, som males og dekoreres.

Undersøg universet: Find fakta om galakser, stjerner, sorte huller, asteroider og rummissioner. Tal om, hvordan mennesker kan rejse i rummet, og hvad man kan opdage derude.

Skriv en rumhistorie: Lad børnene bruge deres fantasi og skrive historier, der foregår i rummet – måske på en planet, de selv har opfundet.