

PEDAGOGISKT MATERIAL



LÄROPLANSKOPPLAT

SYFTE OCH MÅL

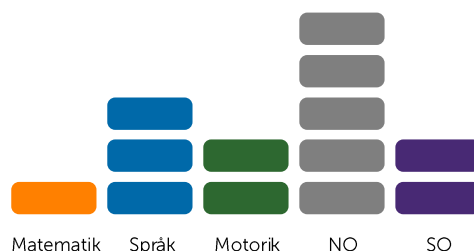
- Utveckla kunskap om solsystemets himlakroppar och deras rörelser.
- Erbjuder ett undersökande och experimenterande arbetssätt.
- Utforska naturvetenskapliga fenomen och samband.
- Ge möjligheter för samtal, frågor och reflektion inom det naturvetenskapliga området.



Solsystemet i trä

Art.nr. 136773

GRADERING



LEKTIONSFÖRSLAG

Solsystemet i trä består av släta illustrationer av solen, månen och planeterna i vårt solsystem (Merkurius, Venus, Jorden, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus, Neptunus och Pluto). Bilderna är fotorealistiska. På baksidan är det tryckt fakta med namn, diameter, genomsnittstemperatur och avstånd från solen (står på engelska). Det finns också ett hål för upphängning. En affisch och en guide med fakta skriven på engelska ingår också.

Förslag på introduktion till solsystemet: Börja med att visa barnen de olika plywoodskivorna med fotorealistiska illustrationer av solen, månen och planeterna. Låt barnen känna på skivorna och observera detaljerna på både framsidan och baksidan. Berätta om solen och dess betydelse för oss på jorden och för vårt solsystem. Beroende på barnens ålder, förkunskaper och intresse kan man använda informationen på baksidan av skivan för att även prata om solens diameter, medeltemperatur och avstånd från jorden. Visa affischen i A3-format som medföljer för att även ge en visuell representation. Introducera jorden, vår hemplanet. Diskutera jordens atmosfär, liv och dess unika egenskaper jämfört med de andra planeterna. (Beroende på ålder kan man även här använda fakta från baksidan av skivan för att prata om diameter, medeltemperatur och avstånd från solen.) Gå igenom de övriga planeterna en i taget. Vill man ha mer information kring planeterna ger guiden som medföljer ytterligare fakta och detaljer (på engelska). Förklara även månen och dess relation till jorden. Vill man fördjupa diskussionen kring månen kan man jobba vidare med månens faser och hur månen påverkar jorden t.ex. vid ebb och flod. När barnen är bekanta med alla delar kan man jobba med att träna på himlakropparnas namn och även lära sig några enkla fakta om varje himlakropp. Skriv små lappar eller korta faktarutor till varje skiva. Låt barnen rita av himlakropparna och skriva vad de heter.

Hitta och matcha ihop: Visa barnen plywoodskivorna och affischen. Låt dem para ihop skivorna med bilderna på affischen genom att leta upp och hitta rätt himlakropp på affischen.

Skapa ett solsystem: Låt barnen placera skivorna i rätt ordning från solen till den yttersta planeten. Här kan man fördjupa arbetet genom att diskutera varje planets position och egenskaper. Hur påverkar avståndet till

solen hur förhållandena är på planeten? Man kan också använda upphängningshålen för att skapa en hängande modell av solsystemet.

Fakta om planeterna: Använd böcker, digitala källor eller aktivitetsguiden för att ta reda på intressanta fakta om varje planet. Låt eleverna ta reda på mer fakta om var sin planet och sedan presentera och dela med sig av vad de har lärt sig.

Gissa planeten: Samla fakta om varje himlakropp eller planet och använd dessa i en gissningslek. Läs upp fakta om en specifik himlakropp utan att berätta vilken det är, låt eleverna gissa vilken det är. Eleverna kan också turas om i att leda denna övning.

Skapa en ramsa: Skapa tillsammans en ramsa som hjälper er att komma ihåg i vilken ordning planeterna befinner sig i förhållande till varandra. Varje ord i ramsan ska börja på första bokstaven i varje planets namn, i rätt ordning från solen. (Planeternas ordning från Solen är: Merkurius, Venus, Jorden, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus, Neptunus. Dvärgplaneten Pluto befinner sig oftast utanför Neptunus.)

BEGREPP

himlakroppar, planeterna, solsystemet, rymden, universum, stjärnor, månen, solen, avstånd, temperatur, storlek

YTTERLIGARE TIPS OCH IDÉER

Inred en minivärld med rymdtema: Använd himlakropparna i en lärmiljö med rymdtema. Fäst varje skiva på ett snöre och häng upp dem eller ställ dem på sidan (de är tillräckligt tjocka för att kunna stå). Dekorera med annat som passar temat till exempel stjärnor och passande textilier. Barnen kan också själva rita och skapa olika dekorationer som passar till temat.

Skapa en planetbok: Rita och skriv fakta om planeter och himlakroppar. Antingen kan man låta varje elev skapa en sida i en gemensam bok om solsystemet eller kan varje elev skriva och rita sin egen planetbok.

Skapa egna planeter: Beroende på barnens ålder kan man låta dem skapa egna planeter. Olika material man kan använda är lera, papier maché eller garn (garnbollar). Det går också bra att måla och dekorera färdiga styroporkulor.

Forska mer om universum: Ta reda på fakta kring galaxer, svarta hål, stjärnor, asteroider, en stjärnas liv eller fakta kring hur människor kan färdas i rymden.

Skriv en rymdberättelse: Låt barnen inspireras av temat rymden och skriva berättelser som utspelar sig i rymden.