

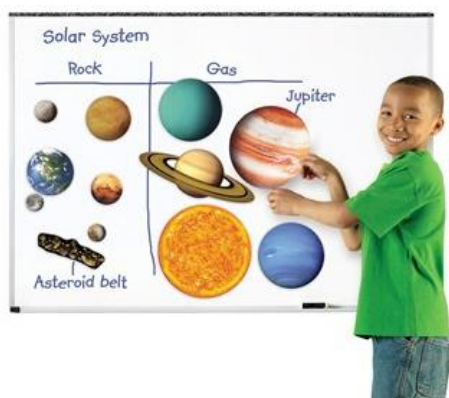
PEDAGOGISKT MATERIAL



LÄROPLANSKOPPLAT

SYFTE OCH MÅL

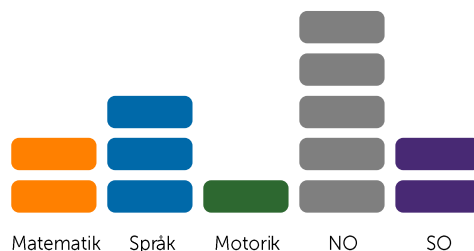
- Utveckla kunskap om solsystemets himlakroppar och deras rörelser.
- Introducera och lära sig om ord och begrepp kring vårt solsystem.
- Utforska naturvetenskapliga fenomen och samband.
- Ge möjligheter för samtal, frågor och reflektion inom det naturvetenskapliga området.



Stort magnetiskt solsystem

Art.nr. 52400

GRADERING



LEKTIONSFÖRSLAG

Materialet stort magnetiskt solsystem innehåller 12 delar. Åtta planeter (Merkurius, Venus, Jorden, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus, Neptunus) och även Pluto (dvärgplanet), Solen, Jordens måne och asteroidbältet. Utforska solsystemet på ett praktiskt och konkret sätt. Det medföljer en liten aktivitetsguide skriven på engelska.

Introduktion till solsystemet: När man ska jobba med solsystemet så kan en bra uppstart vara att göra en gemensam "brainstorming" kring vad gruppen redan vet. Skriv upp allt på en whiteboard eller ett stort papper. Nästa steg kan vara att visa solen och förklara dess betydelse som centrum i vårt solsystem. Gå igenom varje planet i ordning från solen och berätta kort om deras egenskaper. Det kan vara fakta som storlek, avstånd från solen, eller något annat utmärkande för planeten. Man kan låta eleverna få hjälpa till med att sätta upp planeterna i rätt ordning på whiteboarden eller lägga fram dem i rätt ordning på golvet. Uppmuntra eleverna att ställa frågor om planeterna och solsystemet. Svara på deras frågor och fördjupa diskussionen baserat på deras intresse.

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. Studera detaljerna på de olika bilderna? Vad föreställer cirkeln som ser ut som ett öga på Jupiter? (En enorm virvelstorm). Varför är bilder på Solen så annorlunda mot de övriga? (Solen är ett glödande klot - en stjärna som brinner). Vad kan man se på planeten Jorden? Vad består Saturnus ringar av? (Består främst av is och sten).

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.)

Sortera planeterna: Utifrån de olika planeternas egenskaper kan man sortera dem på olika sätt till exempel sätt alla stenplaneterna (Merkurius, Venus, Jorden, Mars) tillsammans och alla gasjättarna (Jupiter, Saturnus, Uranus, Neptunus) tillsammans. När man har dem sorterade så här kan man fortsätta att hitta likheter som att stenplaneterna ligger närmare solen och att de är mindre än gasjättarna). Vilka skillnader finns det mellan dem? Kan man sortera dem utifrån andra egenskaper?

BEGREPP

himlakroppar, planeterna, solsystemet, rymden, universum, stjärnor, månen, solen, jämföra, sortera

YTTERLIGARE TIPS OCH IDÉER

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.