

PEDAGOGISK MATERIALE

FORMÅL OG MÅL

- Utvikle kunnskap om verdensrommet og solsystemets himmellegemer.
- Stimulere utvikling av ordforråd og begrepsforståelse.
- Trene hukommelse, oppmerksomhet og konsentrasjon.
- Gi muligheter for samtaler, spørsmål og refleksjon innen det naturvitenskapelige området.



Memo romfart

Art.nr. 15984



UNDERVISNINGSSOPPLEGG

Bli kjent med materialet: Materialet består av 34 bildekort med store, virkelige motiver fra verdensrommet. Bildekortene passer sammen to og to og danner 17 par.

For å presentere og bli kjent med bildene, kan det være lurt å først pare bildene sammen og se på dem sammen. Beskriv hva dere ser på kortene og navngi de ulike objektene. Diskusjoner om verdensrommet kan være utfordrende, så avhengig av alder og tidligere kunnskaper kan man også måtte gå mer i dybden på de ulike bildene og hva de forestiller. Pedagogen kan ha forberedt hvilke kort/par som passer å gå gjennom med den aktuelle gruppen, basert på alder og hva som skal trenes. Etter hvert presenteres alle kort/par. Bildene som finnes på kortene er: astronaut, den internasjonale romstasjonen, romrakett, soloppgang over Jorden sett fra verdensrommet, Andromedagalaksen, solsystemet, Solen, Mars, Jupiter og dens fire største måner (Io, Europa, Ganymedes og Callisto), Saturn og syv av dens måner, Jorden, Månen, komet, solformørkelse, stjerneskudd, Melkeveien, nordlys. (En oversikt over bildene finnes nederst i dette dokumentet.)

Hvordan man kan spille spillet: Spill som et memoryspill. Legg ut alle kortene på bordet med bildesiden ned. En av deltakerne begynner med å snu to kort. Hvis kortene danner et par, beholder spilleren kortene og får fortsette med å snu to nye kort. Hvis kortene ikke tilhører samme par, snus de tilbake på samme plass og turen går videre til neste deltaker. Spillet avsluttes når det ikke er flere kort igjen på bordet. Hver spiller teller sine kort, og vinneren er den som har flest par. For å utdype kunnskapen kan man, hver gang noen får et par, la dem beskrive og reflektere over bildene på kortene.

Diskusjon om verdensrommet: Bruk kortene som diskusjonsgrunnlag når dere jobber med temaet verdensrommet/universet. Diskuter sammen hva bildene viser og belys ulike områder, for eksempel vårt solsystem eller menneskets reise i rommet.

BEGREP

Himmelegemer, verdensrommet, universet, solsystemet, planet, stjerne, måne, ordforråd knyttet til bildene

FLERE TIPS OG IDEER

Trene ordforråd: Se på kortene (eller et utvalg av kort), navngi og beskriv objektene og hendelsene som vises. Beskriv de ulike miljøene. En aktivitet til dette kan være å skrive egne navneskilt eller faktabokser til hvert bilde.

Danne setninger: Lag setninger som relaterer til bildene på kortene. Start med korte setninger og øv etter hvert på å utvide dem og gjøre dem mer beskrivende. Først kan man lage setningene muntlig, og deretter øve på å skrive dem ned. Som en forlengelse av denne aktiviteten kan man også jobbe videre med grammatikk og tegnsetting.

Skape egne fortellinger: La barna/elevne velge ett eller flere kort og bruke dem som inspirasjon til å lage egne fortellinger. Sett dem sammen til deres egen eventyrbok om verdensrommet.

Gjett bildet: Samle informasjon om hvert bilde og bruk det i en gjettelek. Les opp fakta eller beskriv ett av bildene uten å si hvilket det er. La de gjette hvilket bilde som ble beskrevet. Man kan enten ha duplikatene av kortene fremme, eller gjøre det vanskeligere ved å ikke vise noen bilder i det hele tatt.

Tegne med verdensrommet som tema: Bruk bildene som inspirasjon og tegn egne rombilder eller lage kunstverk med verdensrommet som tema.



1



2



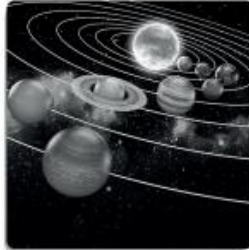
3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17