

PEDAGOGISK MATERIALE

FORMÅL OG MÅL

- Lære om dinosaurer og andre forhistoriske dyr.
- Utvikle forståelse for historiske hendelser og situasjoner.
- Få forståelse for hvordan historiske hendelser har påvirket vår nåtid.
- Trene på å se forskjeller, likheter og å gjøre sammenligninger.
- Trene på å uttrykke tanker, ideer og kommunisere.



Aktivitetskort til dinosaurtenner

Art.nr. 140772



UNDERVISNINGSSOPPLEGG

Materialet Forhistoriske dinosaurtenner, aktivitetskort består av 16 store kort som brukes med materialet som heter Forhistoriske tenner av stein (art. nr. 140771). Dyrene som finnes på kortene er Allosaurus, Iguanodon, mammut, Pliosaur, Ptychodus, Stegosaurus, Triceratops og Tyrannosaurus rex.

Par sammen tann med forhistorisk dyr: Ta frem de 8 kortene med forhistoriske dyr. På hvert bilde er dyret avbildet i et miljø og tannens kontur finnes nede til høyre. La barna/elevne parre sammen riktig tann med riktig dyr. Ved siden av tannen finnes også symboler som viser dyrets hovedsakelige føde og dets fotavtrykk hvis det var et landlevende dyr. Snakk om forskjeller og likheter når det gjelder både dyrene og tennene. Tenk på hvorfor tennene har forskjellige utseender. Sammenlign med dyrenes føde.

Hvor store var dyrene?: Bruk de samme 8 kortene som i forrige øvelse og mål opp de forhistoriske dyrenes størrelse. Se på tallene som er angitt nederst til venstre på kortet. Disse viser hvor mange kort som må legges i rad for å kunne måle opp det forhistoriske dyrets dimensjoner (størrelse). Bruk kortet som målestokk og marker ut dyrenes størrelse. Dette er best å gjøre utendørs. Diskuter hvordan det ville vært hvis disse dyrene levde i dag.

Par sammen hver tann med sitt bilde: Ta frem de to kortene der konturlinjene av hver tann er avbildet. Matche sammen tann og bilde ved å finne riktig kontur. Ved siden av hver tann vises også hvilket dyr tannen tilhørte samt dets føde.

Tolke og finne detaljer: Ta frem kortene med forstørrelsesglass. I forstørrelsesglassene vises detaljer fra en av tennenes overflate. La elevene studere detaljene og finne hvilken tann som tilhører hvilket forstørrelsesglass. Fortell hva de ser, og hvilke detaljer kan de bruke for å finne riktig tann?

Bruk ledetråder: Ta frem de to kortene der en del av hver tann vises og resten er under jord og sand. La barna/elevne utforske den delen av tannen som vises for å gjennom denne ledetråden finne hvilken tann det er som gjemmer seg. Fortell om sitt detektivarbeid. Hvilke ledetråder bruker de for å finne riktig tann?

Matche tann og forhistorisk dyr: På to av aktivitetskortene vises tenner i naturlig størrelse avbildet. Bruk disse og sammenlign størrelsen på steintannen med den faktiske tannstørrelsen som vises på kortet. Finn ut og bli forundret over de forhistoriske dyrenes størrelse. Denne øvelsen kan utvides ved å konstruere modeller av forhistoriske dyrs tenner med byggeklosser for å gjenspeile og vise deres størrelse.

BEGREP

Forhistoriske dyr, tenner, føde, størrelse, sammenligne, likheter, forskjeller, undersøke, detaljer, ledetråder etc.

FLERE TIPS OG IDEER

Bygg opp en miniverden: Bruk kortene med de forhistoriske dyrene avbildet i sitt miljø. Sett opp kortene og innred en miniverden rundt kortene. Nedenfor følger en instruksjon om hvordan man kan gjøre det.

Forberedelse materialer

Aktivitetskortene, forhistoriske tenner, sandkasse eller stor kasse med sand, små plastdyr eller figurer som representerer de forhistoriske dyrene, planter (plast eller ekte), steiner og andre naturmaterialer. Materialene Fotspor dinosaur (art. nr. 53384), Dinosaur ben (art. nr. 53383) og Motivuller dinosaur (art. nr. 144507) passer også godt inn i miniverdenen.

Introduksjon

Begynn med å introdusere de forskjellige dyrene på aktivitetskortene. Diskuter hvordan de så ut, deres egenskaper, hva de spiste og hvilket miljø de levde i.

Bygg miljøet

Lag en miniverden i sandkassen eller kassen med sand. Bruk plastdyr eller figurer for å representere de forhistoriske dyrene. Plasser dem i sanden. Legg til planter og steiner for å skape et naturlig miljø. Diskuter hvilke typer planter som fantes under dinosaurenes tid. Plasser kortene rundt miniverdenen for å gi informasjon om de forskjellige dyrene. Bruk kortene for å identifisere dyrene og lære mer om dem, og utforske og lek med miniverdenen. Oppmuntre til å lage historier og rollespill om dyrene og deres liv. Gjem tennene i sanden og grav dem opp som arkeologer. Etter å ha brukt miniverdenen en periode, kan det være bra å evaluere. Spør barna/elevne hva de syntes var mest interessant, hva de har lært og hva de ønsker å lære mer om.