

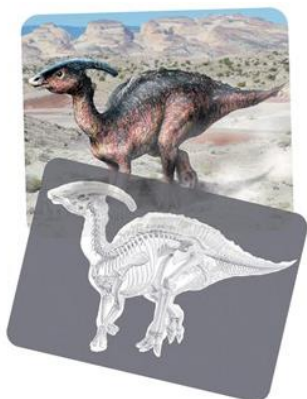
PEDAGOGISKT MATERIAL



LÄROPLANSKOPPLAT

SYFTE OCH MÅL

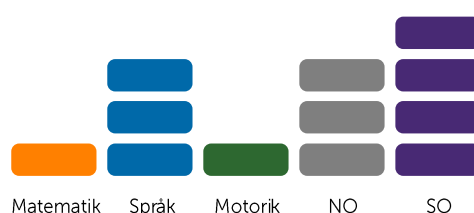
- Utveckla förståelse för historiska händelser.
- Utveckla förståelse för tidsbegrepp.
- Utveckla språk och ordförråd.
- Lära sig om förhistoriska djur och evolution.



Röntgenbilder Dinosaurier, 12 ark

Art.nr. 139281

GRADERING



LEKTIONSFÖRSLAG

Materialet Röntgenbilder Dinosaurier, 12 ark består av 12 fina bilder på dinosaurier och 12 matchande röntgenbilder där man ser dinosauriernas skelett. De 12 dinosaurierna som finns avbildade är Plesiosaur, Pterosaur, Compsagnathus, Diplodocus, Stegosaurus, Gallimimus, Parasaurolophus, Protoceratops, Psittacosaurus, Talarurus, Tarbosaurus, Triceratops. Det ingår en engelsk instruktionsguide där det står kortfattad information kring varje dinosaur till exempel information om storlek, kost och var de har levt. Längst ner i detta dokument finns samma fakta samlad. Längst ner till vänster på bilderna finns dinosaurien avbildad bredvid en människa så att man kan se storleksförhållandet.

Förslag på introduktion: Börja med att visa några bilder på dinosaurier för barnen. Låt dem undersöka och beskriva vad de ser. Kanske något barn vet att detta är djur som inte finns längre men som har funnits för länge sedan här på jorden. Berätta om dinosaurier och förhistoriska djur. För att introducera dinosauriebilderna och röntgenbilder kan man börja med att visa en dinosauriebild och dess röntgenbild. Berätta vad det är man ser på röntgenbilderna och förklara vad de föreställer. En första övning kan vara att lägga ut alla bilder och röntgenbilder och låta barnen para ihop dem. Hur kan man se att de hör ihop? Ge varandra tips om hur man kan studera korten för att se att korten matchar. Diskutera sedan varje par och låt barnen ställa frågor. Prova att lägga röntgenbilden ovanpå bildkortet. Beroende på barnens ålder kan man dela upp denna aktivitet och bara ta några dinosaurier i taget.

Utforska och bygg ordförråd: Låt barnen undersöka dinosaurierna mer i detalj och diskutera vad ni ser. Introducera nya ord relevanta för temat dinosaurier. Utöver namnen på dinosaurierna kan följande ord vara bra att resonera kring: förhistorisk, skelett, ben, köttätare, växtätare, allätare, revben, ryggrad, klo, fena, tänder, vass, trubbig, böjd, platt.

Jämför dinosaurier: Träna på att jämföra dinosaurierna med varandra på olika sätt. Försök hitta likheter och skillnader. Man kan börja med att jämföra dinosauriernas storlek med varandra. För att veta dess storlek kan man läsa i instruktionen som medföljer eller se längst ner i detta dokument. Man kan även titta på den lilla bilden längst ner på korten där man ser dinosauriens storlek jämfört med människan. Ordna korten i

storleksordning. Börja med den minsta och lägg sedan ut dem efter varandra. Andra saker som man kan göra jämförelser kring är deras föda och vad de levde. Man kan även ta reda på när de levde och lägga ut dem som efter en tidslinje.

BEGREPP

dinosaurier, skelett, förhistorisk, tidsbegrepp, ordförråd kopplat till dinosaurier, fakta, jämföra, skillnader, likheter

YTTERLIGARE TIPS OCH IDÉER

Lära sig fakta om dinosaurierna: Dela in barnen i små grupper och tilldela varje grupp en specifik dinosaurie eller låt dem själva välja en dinosaurie att undersöka mer. Ge varje grupp tillgång till böcker, faktablad och eventuellt internet för att samla information om dinosaurien. Låt grupperna skriva ner viktiga fakta, det kan till exempel vara: namn (och hur det uttalas), storlek och vikt, vad de åt (köttätare, växtätare, allätare), var de levde (kontinent) och andra intressanta egenskaper (t.ex. horn, plattor, klor). För att presentera sitt arbete kan barnen sedan skapa affischer på ett stort pappersark. Uppmuntra dem att inkludera bilder och den fakta de har samlat in. Man kan avsluta arbetsområdet med att låta varje grupp presentera sin affisch och dela med sig av vad de har lärt sig om sin dinosaurie. Träna på att ställa frågor till varandra och diskutera likheter och skillnader mellan dinosaurierna.

Jämför skelett: Titta på bilder av de olika dinosaurernas skelett. Jämför dem med varandra. Vilka är likheterna och skillnaderna? Vad kan förklara dem?

Fakta om dinosaurierna:

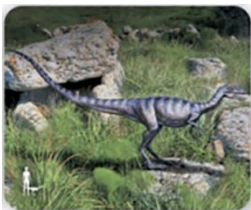
PLESIOSAUR Storlek: 2,5-19,5 meter lång (8-64 fot) Kost: Köttätare Hittad i: Nuvarande Storbritannien och över hela Nordamerika. Habitat: Sötvattensjöar och saltvattenshav.



PTEROSAUR Storlek: 0,5-12 meter (2-40 fot) vingbredd. Kost: Köttätare Hittad i: Nordamerika. Habitat: Klipptoppar längs kuster.



COMPSAGNATHUS Storlek: 91,5 cm (3 fot) lång, 25,5 cm (10") hög. Kost: Köttätare Hittad i: Tyskland och Frankrike. Habitat: Tropiska skogar.



DIPLODOCUS Storlek: 30,5 meter (100 fot) lång, 5 meter (16 fot) hög. Kost: Växtätare Hittad i: USA och Kanada. Habitat: Slätter och skogar.



STEGOSAURUS Storlek: 9 meter (30 fot) lång, 3 meter (10 fot) hög. Kost: Växtätare Hittad i: Nordamerika, Europa, Asien och Afrika. Habitat: Tropiska skogar, slätter och djungelområden.



GALLIMIMUS Storlek: 6 meter (20 fot) lång, 2 meter (6,5 fot) hög. Kost: Allätare (både växt- och köttätare) Hittad i: Mongoliet. Habitat: Slätter.



PARASAUROLOPHUS Storlek: 12 meter lång (40 fot), 3 meter hög (9 fot). Kost: Växtätare Hittad i: Kanada och västra USA. Habitat: Tropiska skogar, slätter och djungler.



PROTOCERATOPS Storlek: 2,5 meter lång (8 fot), 75 cm hög (30"). Kost: Växtätare Hittad i: Mongoliet och Nordamerika. Habitat: Tropiska skogar och slätter.



PSITTACOSAURUS Storlek: 2 meter lång (7 fot), 90 cm hög (3 fot). Kost: Växtätare Hittad i: Mongoliet. Habitat: Torra slätter.



TALARURUS Storlek: 4,5 meter lång (15 fot), 1,5 meter hög (4,5 fot). Kost: Växtätare Hittad i: Mongoliet och Nordamerika. Habitat: Låglands slätter.



TARBOSAURUS Storlek: 10,5 meter lång (35 fot), 5 meter hög (16 fot). Kost: Köttätare Hittad i: Mongoliet och Kina. Habitat: Tropiska skogar och slätter.



TRICERATOPS Storlek: 9 meter lång (30 fot), 3 meter hög (10 fot). Kost: Växtätare Hittad i: Nordamerika. Habitat: Tropiska skogar och slätter.

