

PEDAGOGISKT MATERIAL



LÄROPLANSKOPPLAT

SYFTE OCH MÅL

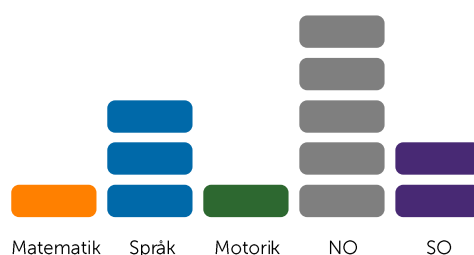
- Utveckla förståelse för och kunskap om naturvetenskapliga samband och begrepp.
- Få kunskap om smådjur i vår miljö, hur de är anpassade till olika livsmiljöer och varandra.
- Utöka och träna ordförråd och begrepp kopplade till djur och natur.
- Ge möjligheter för samtal inom det naturvetenskapliga området.



Röntgenbilder på insekter, 72 delar

Art.nr. 58272

GRADERING



LEKTIONSFÖRSLAG

Lär känna materialet: Materialet innehåller 36 bildkort och 36 röntgenbilder på olika småkryp. Upptäck, lär om och studera dessa. Det är en noggrant utvald uppsättning av bildkort med tillhörande röntgenbilder för att inspirera och ge barnen möjlighet att lära sig mer om bl.a. insekter. Småkrypens anatomi och olika delar kan i detalj studeras. Para ihop och lägg bildkortet och röntgenbilden bredvid varandra för att kunna göra jämförelser. Bildkortet är dubbelsidiga, ena sidan visar djuret uppifrån och andra sidan visar djurets undersida.

Presentation: Samla förslagsvis barnen i en cirkel och visa några av bilderna på småkryp. Titta på dem tillsammans och dela med er av kunskaper och erfarenheter när det gäller insekter och småkryp. Beroende på barnens ålder kan man fokusera på olika fakta kring småkryp. Förslag på intressant fakta kan vara: Insekters delar (huvud, mellankropp och bakkropp), att insekter inte har något skelett utan ett hårt skal på kroppen, att många insekter har vingar men inte alla, att de funnits på vår jord i flera hundra miljoner år, insekters livscykel m.m. Visa efterhand alla kort på samma sätt.

Para ihop bildkort och röntgenbilder: Dela ut bildkortet och röntgenbilderna till barnen. Låt dem undersöka bilderna noggrant, gärna med hjälp av förstoringsglas för att se detaljer. Uppmuntra barnen att diskutera med varandra och jämföra bilderna för att hitta rätt matchningar. Barnen ska nu para ihop varje bildkort med den röntgenbild som de tror hör ihop. Samla barnen igen och låt varje grupp presentera sina matchningar. Diskutera tillsammans om matchningarna är korrekta och vad de har lärt sig om småkrypens anatomi. Förklara eventuella skillnader och likheter mellan de olika insekterna och deras delar.

Insektsjakt: Ta med barnen ut i naturen för att leta efter riktiga insekter. Låt dem använda sina nyvunna kunskaper för att identifiera och jämföra de insekter de hittar med bildkortet och röntgenbilderna. Har man möjlighet kan man ta bilder av de småkryp man hittar. Man kan även ta med luppar, burkar, förstoringsglas och insektssugar och låta barnen undersöka och dokumentera de småkryp de finner.

BEGREPP

småkryp, insekter, undersöka, anatomi, röntgenbild, jämföra, diskutera

YTTERLIGARE TIPS OCH IDÉER

Använd tillsammans med ljusbord: Använd bildkorten och röntgenbilderna tillsammans med ett ljusbord och låt barnen lägga röntgenbilderna på ljusbordet för att kunna studera och undersöka detaljerna.

Naturbingo: Skapa ett naturbingo där barnen får kryssa av olika småkryp de hittar.

Biologi och ekologi: Diskutera småkrypen och insekternas roll i ekosystemet och deras betydelse för pollinering och nedbrytning.

Ta reda på mer fakta: Skapa grupparbeten eller projekt där eleverna får undersöka olika insektsarter och deras livsmiljöer. Låt dem skriva egna faktatexter om olika arter eller grupper av småkryp.

Rita av en insekt: Låt barnen välja ett småkryp var och använda bildkorten och röntgenbilderna som inspiration för att rita sin egen bild av djuren. Utmana dem i hur mycket olika detaljer de kan få med.