

# PEDAGOGISK MATERIALE

## FORMÅL OG MÅL

- Utvikle forståelse for naturen og dyrelivet.
- Lære mer om vanlige smådyr og insekter.
- Trene finmotoriske ferdigheter og hånd-øye-koordinasjon.
- Utvikle språk og ordforråd knyttet til dyr og natur.
- Fremme kreativitet og utforsking av omgivelsene.



## Undersøk insekter 8 stk

Art.nr. 53388



## UNDERVISNINGSSOPPLEGG

Utforsk småkryp med dette settet av detaljerte og taktile steiner. I tillegg til å utvikle kunnskap og forståelse for naturen, kan de små dyrene på steinene også inspirere til en rekke kreative og sanselige aktiviteter. Settet inneholder maur, bille, sommerfugl, tusenbein, øyenstikker, marihøne, edderkopp og skruketroll.

**Gjem og finn steinene:** Forbered ved å gjemme steinene på ulike måter – i en kurv med naturmaterialer (løv, pinner, gress), i en kasse med sand eller jord, eller på et avgrenset område ute eller inne. La alle lete. Når de finner en stein, er det mye å snakke om. Spørsmål man kan stille er for eksempel: "Hva ser du på steinen? Hvordan føles den? Har du sett et slikt dyr i virkeligheten? Hva heter dyret?" Hvis steinene er gjemt i jord eller sand, bruk små pensler for å børste dem rene.

**Utforsk smådyrene videre:** Samle alle rundt steinene og se på dem én om gangen. Fortell hva de forestiller. Tilpass etter alder og forkunnskaper. Nyttige ord kan være: liten, lang, tynn, skjør, hard, skall, vinge, antenner, krype, klatre, flagre, nett, maurtue. Still utforskende og utdypende spørsmål som: "Hva heter småkrypet? Har du sett en slik før? Hvor mange bein har det? Har det vinger? Hvordan ser vingene ut? Hvor tror du det bor? Hva tror du det spiser?" La alle kjenne på steinene og oppleve dem med sansene sine.

**Sorter steinene:** Når barna/elevne har undersøkt steinene, kan man prøve å sortere dem etter ulike egenskaper – antall bein, vinger, hardt skall, mat osv. Man kan også sortere etter andre kriterier, som: disse har jeg sett i virkeligheten, disse liker jeg, disse vil jeg lære mer om.

**Småkrypssafari:** Når barna/elevne har lært å kjenne igjen ulike småkryp, kan det være tid for å lete etter ekte dyr ute. En solhatt, en skriveplate og et forstørrelsesglass kan få barna/elevne til å føle seg som ekte insektforskere. En måte å finne mange insekter på er å legge et laken under et lite tre eller en busk og riste forsiktig – da faller det ofte ned mange insekter som man kan studere nærmere. Hvilke insekter finner man? Ligner noen på steinene? For å dokumentere funnene kan dere plassere steinene som viser de insektene de har funnet på et brett.

Insekter skal håndteres forsiktig. Vis hvordan man kan håndtere dem hvis man vil legge dem i en boks for å studere dem nærmere. Noen insekter, som sommerfugler, er så skjøre at man ikke bør ta på dem – bare se.

**Frottage eller stempling i leire:** Arbeid videre med steinene ved å lage gnikkebilder/frottage på papir, for eksempel med vokskritt. Det går også fint å stemple dem i leire eller sand.

**Lag steder for insekter:** Prøv å lage miljøer som tiltrekker flere insekter til uteområdet. Lag et enkelt insektshotell ved å fylle pappør med naturmaterialer som løv, mose, pinner og kongler. Plasser det på et beskyttet sted. Plant blomster og vekster som insekter liker, og lag en egen sommerfuglhage eller et insektbad med et fat med vann og noen steiner. Diskuter hvorfor insekter er viktige for oss og miljøet vårt.

**Match med et bilde:** Skriv ut bilder av hvordan de åtte smådyrene på steinene ser ut i virkeligheten, og la de jobbe med å matche riktig bilde med riktig stein ved å sammenligne dem. Det finnes også et bildeark (bugs match tidy mat) som kan skrives ut under filer og dokumenter knyttet til art. nr. 53388. Dette kan også brukes til å sammenligne, finne likheter og forskjeller, og matche bildene med riktig stein.

## BEGREP

Insekter, smådyr, edderkopper, ordforråd knyttet til smådyr, sortere, undersøke, sammenligne etc.

## FLERE TIPS OG IDEER

Bruk steinene som kunstnerisk inspirasjon.

**Lag ditt eget edderkopnett:** Lag hull rundt kanten på en papptallerken og fest garn til en liten pinne eller butt nål for å tre tråden gjennom. La dem lage sitt eget nettmønster. Nettet kan også dekores med naturmaterialer.

**Håndavtrykk-edderkopper:** Bruk papir og fingermaling. Pass på å holde tommelen unna når du lager et håndavtrykk, snu deretter hånden og lag et nytt avtrykk med håndflaten på samme sted, slik at du får en edderkopp med fire bein på hver side. Legg til øyne og andre detaljer for å fullføre edderkoppen.

**Sommerfuglsymmetri:** Klipp ut sommerfuglformer på forhånd, og vis hvordan man maler på den ene siden og bretter over for å få to identiske vinger.

**Marihøner:** Mal en papptallerken rød og klipp den i to for å lage marihønenes vinger. Fest dem på en stor svart sirkel av kartong og legg til en mindre sirkel som hode. Lag svarte prikker på vingene med tommelavtrykk, svamper eller ved å lime på svarte sirkler. Hvor mange prikker har marihøner på vingene?

**Utendørskunst:** Lag kunst ute med naturmaterialer. Det er lett å jobbe med, endre og forbedre designen til de er fornøyde. Lag for eksempel insektbilder med pinner, blader eller steiner. Ha steinene tilgjengelig som en påminnelse om hvordan smådyrene ser ut.

**Lek at dere er insekter:** Hvorfor ikke være et insekt selv? På et stort område eller lekeplass kan man lage en insektløype. Bruk det utstyret man har – kamuflasjenett eller grønt stoff kan forestille et "teppe" av blader eller gress å krype under, en stokk eller benk kan være en gren å klatre opp på, og markeringsplater kan være steiner å hoppe mellom. En sklie kan være et tre å klatre opp i!

**Syng sanger med insekttema:** Samle alle og syng sanger om ulike smådyr, for eksempel "Lille Petter Edderkopp".