

PEDAGOGISK MATERIALE

FORMÅL OG MÅL

- Trene evnen til å sammenligne og gjenkjenne former og mønstre.
- Trene finmotoriske ferdigheter.
- Utvikle romforståelse.
- Gjenkjenne og navngi matematiske begreper.
- Øve på kommunikasjon og samarbeid.



EDUCO Fröbels boks med ringer og pinner

Art.nr. 149572

KLASSIFISERING



UNDERVISNINGSSOPPLEGG

Bli kjent med materialet: EDUCO Fröbels boks med ringer og pinner består av 248 former i fire farger laget av plast (ringer og pinner), 24 oppgavekort i plast, sikkerhetsspeil samt en trekasse for oppbevaring. Med materialet kan man lage figurer fra oppgavekortene eller lage egne mønstre.

Første gang man arbeider med materialet gå gjennom ringene og pinnene og snakk om farger, former, lengder og størrelser. Ulike vanskelighetsgrader finnes på oppgavekortene og vises med et ulikt antall prikker i øvre venstre hjørne.

Bruk oppgavekortene: Velg først et oppgavekort med én prikk. Lag mønsteret ved å legge riktige ringer og pinner direkte på oppgavekortet. Man kan også velge å legge mønsteret på det tomme kortet (dette er mer utfordrende). Neste steg er å velge et svart-hvitt oppgavekort med én prikk og lage mønsteret på det tomme kortet. Velg farger etter eget valg.

Velg et oppgavekort med to små prikker i øvre venstre hjørne. Finn først riktige ringer og pinner og plasser dem deretter på kortet. Kopier deretter eksemplet på det tomme kortet.

Velg deretter et oppgavekort med tre små prikker i øvre venstre hjørne og ta også frem speilet. Fullfør den (symmetriske) figuren. Bruk speilet som hjelp når du lager eller for å kontrollere at det har blitt riktig.

Diskuter begrepet symmetri. Hva betyr det at noe er symmetrisk?

Til slutt velger man et oppgavekort med fire små prikker i øvre venstre hjørne. Kopier eksemplet på kortet. Plasser speilet og undersøk hva du ser, hva skjer hvis man flytter på speilet? Diskuter symmetri og speilets refleksjon.

BEGREP

Mønstre, farger, former, lengder, symmetri etc.

FLERE TIPS OG IDEER

Lag egne mønstre: Lag dine egne mønstre og figurer med ringene og pinnene.

Lag egne oppgavekort: Tegn konturene av ringene og pinnene på et papir. Lag dine egne oppgavekort på denne måten. La en venn kopiere kortet ditt.

Lek sammen: Lag en vakker mandala med ringene og pinnene.

Jobb to og to: Plasser en skillevegg mellom to elever. Den ene eleven tar et oppgavekort og legger mønsteret og gir deretter instruksjoner til den andre eleven hvordan man legger samme mønster. Fjern skilleveggen og se om begge designene er like.