

PEDAGOGISK MATERIALE

FORMÅL OG MÅL

- Få forståelse for former og antall.
- Utforsk geometriske former og deres egenskaper.
- Tren fargegjenkjenning.
- Utfordre og stimulere finmotoriske ferdigheter.
- Tren evnen til å sortere og kategorisere.



Geometriske former

Art.nr. 12192



UNDERVISNINGSSOPPLEGG

Begynn med å utforske de ulike formene og fargene. Fjern formene fra holderen og legg dem foran dere. Snakk om hvilke farger formene har og sorter etter farge. Føl på formene og vis hvordan man kan følge formen rundt med fingrene, dette er en god forberedelse til skriving og for å få en taktil opplevelse av formen. Tell sammen antall hull som formen har. Sorter eventuelt formene en gang til etter antall hull og sammenlign resultatet med den første sorteringen. Øv på å finne riktig plass på holderen til hver form og på den måten gjøre en ytterligere sorteringsøvelse. Her gjelder det også å vri formen riktig slik at den passer i holderen. Når alle formene sitter på plass i holderen kan man repetere farger, formenes navn og antall hull som formene har. Diskuter videre rundt antall forskjellige former og hvor mange det er av hver form. Her kan det passe å introdusere og diskutere begrepet like mange. Det kan også være interessant å diskutere om stolpene er like høye / ulike høye avhengig av hvor mange former som er stablet. Når elevene er blitt kjent med materialet kan man i tillegg til å navngi hver form også diskutere dens egenskaper, som antall sider og hjørner. Gjør en sorteringsøvelse der dere sorterer etter antall sider. Her følger noen eksempler på spørsmål: Hvilken farge har formene som har tre sider? Hvor mange former har fire sider? Hvor mange hjørner har formene? En ytterligere utfordring kan være å telle sammen antall hjørner, sider eller hull og trene på addisjon. Still forskjellige spørsmål og gi oppgaver som for eksempel: Hvor mange sider har to trekanter sammen? Hvor mange hjørner har tre rektangler? Har sirkelen noen hjørner?

BEGREP

navnene på de geometriske formene, fargenes navn, hjørner, sider, sortere, antall, addisjon, like mange, like høye

FLERE TIPS OG IDEER

Bygg og skap: Bruk formene til å bygge forskjellige tårn. Dette fremmer kreativitet og problemløsningsferdigheter, samt romoppfattelse. Sammenlign høyden og hvor stabile tårnene blir.

Lag historier eller tegn bilder: Lag små historier der formene blir karakterer eller deler av et større bilde. La elevene tegne figurene og fantasere rundt dem. Dette gjør læringen morsom og engasjerende.

Matematiske begreper: Introduser matematiske begreper som større enn, mindre enn, og lik med ved å sammenligne formene. Dette legger grunnlaget for tidlig matematisk forståelse.

Refleksjon og diskusjon: Etter aktivitetene kan man reflektere sammen med elevene over hva de har lært. Dette hjelper til med å befeste kunnskapen og trener språk og kommunikasjon.