

PEDAGOGISK MATERIALE

FORMÅL OG MÅL

- Utvikle evne til å sortere, klassifisere og sammenligne gjenstander.
- Øve på navnene på fargene.
- Utvikle forståelse for antall, mengde og rekkefølge.
- Utvikle kunnskap om matematiske begreper.
- Trene finmotorikk og pinsettgrep.



Sorteringssett finmotorikk 168 deler

Art.nr. 161284

KLASSIFISERING



UNDERVISNINGSSOPPLEGG

Dette store settet inneholder 12 gjennomsiktige, fargede skåler (rød, oransje, gul, grønn, lilla og blå) og 288 transparente juveler (8 varianter i 6 farger). Det følger også med 12 pinsetter i samme fargeskala (2 av hver farge).

Innledende øvelse med farger: Ta frem skålene i ulike farger. Vis én om gangen og si navnet på fargen. Øv på fargenavnene sammen. Øv på noen få farger om gangen med yngre barn, eller gå gjennom alle 6 fargene. Utvid øvelsen ved å la barna navngi fargene på et utvalg juveler i forskjellige farger. La dem også legge juveler i skåler med matchende farge.

Sortere etter farge: Sett frem skåler i et utvalgt antall farger, eller alle 6. Ta frem juveler i de samme fargene og la barna sortere juvelene i skålen med tilsvarende farge.

Sortere med pinsett: Gjør samme øvelse som over, men bruk pinsettene når juvelene sorteres etter farge. Vis og gi tips til barna om hvordan man enklest og mest effektivt kan bruke en pinsett. Hvis det er første gang barnet bruker pinsett, kan man gjerne bruke et mindre antall skåler og noen få juveler som matcher fargene. Utvid etter hvert. Når man bruker flere skåler og mange juveler, kan flere barn samarbeide om å sortere juvelene i riktig skål.

Sortere etter form: Fokuser på juvelenes ulike former (8 forskjellige). Legg frem én form av gangen og snakk om formens egenskaper. Om mulig kan dere prøve å navngi formene, for eksempel oval, dråpe osv. Sammenlign likheter og forskjeller mellom formene. La barna finne og sortere de ulike formene i grupper ut fra formens egenskaper. Samle eventuelt alle juveler med samme form i en skål.

Sortere etter størrelse: Legg ulike juveler ved siden av hverandre og sammenlign dem etter størrelse. La barna legge dem i en rekke fra minst til størst. Er noen av formene like store? Diskuter hvordan dere bør plassere dem i rekken.

BEGREP

sortere, farger, pinsettgrep, størrelse, form, antall, samarbeid, telle

FLERE TIPS OG IDEER

Trene tallrekken: Legg ut juveler og tell dem. Øv på tallrekken og øv på å ramsetelle sammen.

Trene mønstre: Legg ut juveler og lage mønstre for eksempel 3 grønne juveler, tre røde, tre gule o.s.v. Barna kan på denne måten også trene på å fortsette et mønster. For eksempel kan pedagogen legge ut første mønsterdel som kan være for eksempel en rød juvel, en blå og en grønn. Barnet får deretter i oppgave å fortsette mønsteret ved å gjenta (loope) mønsterdelen.

Regne addisjon: Bruk juveler og til å begynne med for eksempel tre skåler. Vis hvordan man kan legge et antall juveler i den første skålen og et antall i den andre. Tell juvelene i den første skålen og legg dem sammen med juvelene i den andre. Hell innholdet fra de to første skålene over i den tredje, hvor mange juveler blir det til sammen? Hvis man vil introdusere matematiske symboler som pluss-tegnet og likhetstegnet, kan man lage små lapper med disse og legge mellom skålene.

Regne subtraksjon: Dette kan gjøres på samme måte som beskrivelsen over. I stedet for tre skåler bruker man én skål og tar bort juveler fra den, hvor mange er igjen?

Regne multiplikasjon: For å trene multiplikasjon på samme måte kan man sette ut den ene faktoren i antall skåler og deretter legge den andre faktorens antall juveler i hver skål. For eksempel 4×3 – sett ut fire skåler med tre juveler i hver. Legg dem sammen: hva blir produktet?

Regne divisjon: For å trene divisjon kan man legge et større antall juveler i en haug (pass på at antallet er delbart med antall skåler). Legg for eksempel frem tolv juveler og sett ut fire skåler. Del de tolv juvelene likt mellom skålene. Svaret, i $12 \div 4 = 3$, er hvor mange juveler som ligger i hver skål.

Sammen med lysbord: Bruk sorteringssettet på et lysbord. Både skåler og juveler passer godt siden de er transparente. Sorter eller tell etter aktivitetene over, eller lag vakre mønstre og kunstverk. La gjerne barna samarbeide.