

PEDAGOGISKT MATERIAL



LÄROPLANSKOPPLAT

SYFTE OCH MÅL

- Utveckla förmåga att sortera, klassificera, och jämföra föremål.
- Träna på färgernas namn.
- Utveckla förståelse för antal, mängd och ordning.
- Utveckla kunskap om matematiska begrepp.
- Träna finmotorik och pincettgrepp.



GRADERING



Stort finmotoriskt sorteringsset

Art.nr. 161284

LEKTIONSFÖRSLAG

Detta stora set innehåller 12 genomskinliga, färgade skålar (röd, orange, gul, grön, lila och blå) och 288 transparenta juveler (8 varianter i 6 färger). Det ingår även 12 pincetter i samma färgskala (2 av varje färg).

Inledande övning med färger: Ta fram skålarna med olika färger. Visa en åt gången och namnge skålens färg. Träna färgernas namn tillsammans. Träna några färger åt gången med yngre barn eller gå igenom alla 6 färger. Utvidga övningen med att barnen får namnge färgerna på ett utvalt antal juveler i olika färger. Låt dem också lägga juveler i skålar med matchande färg.

Sortera efter färg: Ställ fram skålar av ett utvalt antal färger eller alla 6 färgerna. Ta fram juveler med samma färger som skålarna och låt barnen sortera upp juvelerna i den skål som har samma färg.

Sortera med pincett: Göra samma övning som ovan men använd pincetterna när juvelerna sorteras efter färg. Visa och tipsa barnen på hur man enklast och effektivast kan använda en pincett. Är det första gången barnet använder pincett kan man gärna använda ett mindre antal skålar och några få juveler som matchar skålarnas färger. Utöka efterhand. Använder man flera skålar och många juveler kan flera barn arbeta tillsammans med att sortera upp juvelerna i rätt skål.

Sortera efter form: Fokusera på juvelernas olika former (8 olika). Lägg fram en juvelform i taget och diskutera formens egenskaper och om möjligt prova att namnge formen till exempel oval, droppe m.m. Jämför likheter och skillnader mellan formerna. Låt barnen hitta och sortera upp de olika formerna i grupper utifrån formernas egenskaper. Samla eventuellt alla juveler med samma form i en skål.

Sortera efter storlek: Lägg olika juveler bredvid varandra och jämför dem utifrån storlek. Låt barnen lägga dem i en rad från minst till störst. Är några former lika stora? Diskutera hur man bör placera dem i raden?

BEGREPP

sortera, färger, pincettgrepp, storlek, form, antal, samarbete, räkna

YTTERLIGARE TIPS OCH IDÉER

Träna talraden: Lägg ut juveler och räkna dem. Träna på talraden och träna på att ramsräkna tillsammans.

Träna mönster: Lägg ut juveler och skapa mönster till exempel 3 gröna juveler, tre röda, tre gula o.s.v. Barnen kan på detta sätt också träna på att fortsätta ett mönster. Till exempel kan pedagogen lägga ut första mönsterdelen som kan vara exempelvis en röd juvel, en blå och en grön. Barnet får sedan i uppgift att fortsätta mönstret genom att upprepa (loopa) mönsterdelen.

Räkna addition: Använd juveler och till en början exempelvis tre skålar. Visa hur man kan lägga ett antal juveler i den första skålen och ett antal i den andra skålen. Räkna sedan juvelerna i skål ett och addera dem med juvelerna i skål två. Håll över de två första skålarnas innehåll i den tredje, hur många juveler blir det tillsammans? Vill man introducera de olika matematiska tecknen som additionstecknet och likhetstecknet kan man göra små lappar med dessa och lägga mellan skålarna.

Räkna subtraktion: Likadant som ovan beskrivning kan man göra med subtraktion. Istället för tre skålar har man en skål och tar sedan bort ifrån den, hur många blir kvar?

Räkna multiplikation: För att på samma sätt som ovan träna multiplikation kan man sätta ut ett den ena faktorn i skålar och sedan lägger man den andra faktorns antal juveler i varje skål. Till exempel 4×3 – sätt ut fyra skålar med tre i varje. Lägg ihop dem, vilken blir produkten?

Räkna division: Om man vill träna division så kan man lägga ett större antal juveler i en hög (se till att det är ett delbart antal med de antal skålar som används). Lägg till exempel fram tolv juveler och sätt ut fyra skålar. Dela upp de tolv juvelerna lika mellan skålarna. Svaret, till $12/4 = 3$, är hur många juveler det finns i en skål.

Tillsammans med ljusbord: Använd sorteringssetet på ett ljusbord. Både skålar och juveler passar bra eftersom de är transparenta. Sortera eller räkna enligt aktiviteterna ovan eller skapa vackra mönster och konstverk. Låt gärna barnen samarbeta.