

PEDAGOGISKT MATERIAL

SYFTE OCH MÅL

- Träna förmågan att se, jämföra och känna igen former och mönster.
- Utveckla förståelse för geometriska formers egenskaper och deras relationer till varandra.
- Utveckla förmågan att använda matematiska begrepp.
- Undersöka och lösa matematiska problem.



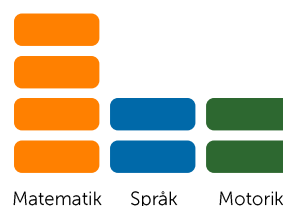
LÄROPLANSKOPPLAT



Geometriska former med motivkort

Art.nr. 52209

GRADERING



LEKTIONSFÖRSLAG

Ta fram några av formerna åt gången och bekanta er med dem. Vilka färger har de? Vilka former? Visa hur man kan dra fingrarna och spåra runt formerna för att träna finmotoriken. Sortera formerna på olika sätt t.ex. efter färg, egenskaper som antal sidor, antal hörn, storlek m.m. Träna på formernas namn. Ta fram motivkortet och dela ut till barnen, låt dem gärna samarbeta. Eftersom formerna är genomskinliga så syns motivet på motivkortet igenom och barnen kan träna sig på att hitta och lägga formerna på lämplig plats. De motivkort som har få inritade bitar kan vara lämpligt att börja med.

När barnen är trygga med materialet kan man utmana genom att diskutera kring formerna och hur de relaterar till varandra. Nedan följer exempel på uppgifter att utmana med.

Bygg kvadrater: Går det att bygga en kvadrat genom att använda och kombinera några andra former? (Använd till exempel två små bruna trianglar). Fortsätt att träna vidare på detta genom att ta fram fyra stora lila kvadrater och utmana barnen att bygga likadana kvadrater med två blåa rektanglar, fyra orangea kvadrater, två gröna trianglar, en blå rektangel och två orangea kvadrater. Utforska tillsammans och låt barnen prova och experimentera sig fram.

Sortera efter antal sidor: Räkna sidorna på några av formerna tillsammans (använd inte cirkeln, halvcirkeln eller kvartscirkel i denna övning). Lägg dem i olika högar efter antal sidor. När ni sorterat några former tillsammans kan barnen på egen hand göra högar där de samlar former med samma antal sidor. Uppmuntra barnen att använda "mattespråket" för att förklara för varandra hur de sorterat och varför. Hur många hörn har formerna? Uppmärksamma på att antal sidor och antal hörn är samma. Vidareutveckling av denna övning kan vara att se om ni kan hitta alla former som är liksidiga d.v.s. har exakt lika långa sidor.

Formjakt: Träna känsel och formigenkänning genom att göra en lek där ett antal former placeras i en tygpåse (eller liknande som inte går att se igenom). Låt ett barn, utan att titta, dra upp en form ur påsen. Låt samma barn eller ett annat barn träna på att sticka ner handen, känna sig fram, och plocka upp en likadan form.

Första gångerna kan man godkänna om former är samma även om storleken är annorlunda. Efterhand kan man träna på att få upp samma form i exakt samma storlek.

BEGREPP

färgernas namn, geometriska formers namn, sidor, hörn, längd, jämföra, sortera

YTTERLIGARE TIPS OCH IDÉER

Bygg egna fantasifigurer som ni sedan ritat av och namnger. Vill man bygga vidare på detta ytterligare så kan man skriva en historia tillsammans som handlar om figurerna och vad de hittar på. Äldre elever kan skriva egna sagor och berättelser utifrån de figurer de skapar.