

PEDAGOGISKT MATERIAL



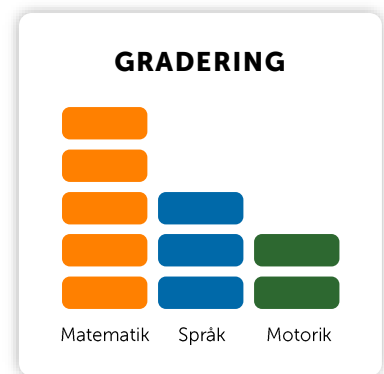
SYFTE OCH MÅL

- Utveckla förståelse för grundläggande matematiska begrepp.
- Förstå och beskriva egenskaper hos tredimensionella figurer.
- Konkret verktyg för att introducera geometriska figurer och begrepp kring geometri.
- Undersöka och utforska relationer mellan olika figurer.
- Träna kommunikation genom att förklara och resonera kring matematiska samband och mönster.



Geometriska former

Art.nr. 75089



LEKTIONSFÖRSLAG

Börja med att ta fram några av de geometriska formerna. Ta de former som har tydligast skillnader första gången om det är yngre barn. Ta till exempel en kub, klot och pyramid. Låt barnen bekanta sig med objekten genom att känna på dem och berätta om vad de upplever när de undersöker dem. Diskutera skillnader och likheter mellan formerna. Ord som kan vara bra att använda är rak, rund, kant, hörn och sida. Låt barnen prova att rulla klotet, fråga om det går att rulla kuben, pyramiden? Går det att bygga ett torn med kuben och pyramiden? Går det att bygga med klotet? Undersök övriga former på samma sätt. Prata om och jämför figurerna, om man ska bygga något som är stabilt, vilka former är bäst att använda då? Lär ut de geometriska figurernas namn. Skriv namnkort till formerna och låt barnen para ihop rätt form med rätt namn. Äldre barn kan skriva egna namnskyltar och även rita av objekten. Utöka med att skriva egna definitionskort till formerna, till exempel: *Kub är en tredimensionell form som har sex lika stora kvadratiska sidoytor och vinklar som är 90 grader. Kuben har åtta hörn och tolv kanter.*

Sorteringsövningar: När barnen är bekanta med de geometriska figurerna kan man göra olika sorteringsövningar. Låt barnen sortera efter egen idé och sedan berätta sina tankar. Det går också bra att ge instruktioner som till exempel sortera alla former efter om de har rundade eller raka ytor, om de har hörn eller ej, efter hur många kanter de har eller efter antal hörn eller sidoytor.

Formjakt: Leta efter vardagsföremål som har samma geometriska former. Se er om i rummet eller gå på formjakt utomhus.

BEGREPP

de geometriska figurernas namn, skillnader, likheter, rak, rund, kant, hörn, sidoyta, sortera, vinklar

YTTERLIGARE TIPS OCH IDÉER

Skapa och konstruera: Låt barnen använda de geometriska formerna för att skapa egna konstruktioner. De kan bygga allt från hus till fordon och djur. Detta uppmuntrar till kreativitet och ger en förståelse för hur olika former kan kombineras.

Utforska volym och jämföra tredimensionella figurers egenskaper: För äldre barn, använd de geometriska figurerna för att utforska koncept som volym och yta. Låt eleverna mäta och jämföra olika figurers volym och räkna ut sidoytornas area. Mät sidorna och rita upp på centimeterrutat papper. Jämför figurernas storlekar och egenskaper. Räkna och jämför antal hörn, kanter, sidoytor och vinklar.