

PEDAGOGISKT MATERIAL

SYFTE OCH MÅL

- Lära sig att känna igen och benämna olika geometriska former.
- Utveckla förståelse för geometriska formers egenskaper och deras relationer till varandra.
- Utveckla förmågan att använda matematiska begrepp.
- Undersöka och lösa matematiska problem.



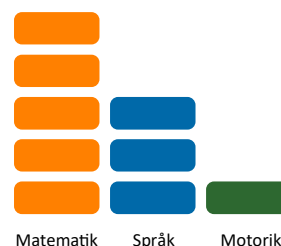
LÄROPLANSKOPPLAT



Geometriska figurer

Art.nr. 52626

GRADERING



LEKTIONSFÖRSLAG

Börja med att bekanta er med objekten. Ta några objekt åt gången, namnge och diskutera objektets egenskaper tillsammans. Förslag på egenskaper att diskutera är färg, antal hörn, sidoytor och kanter, raka eller böjda sidoytor.

Sortera och klassificera: Först kan man låta eleverna sortera objekten efter eget tycke och sedan förklara för varandra hur de har tänkt när de gjort sorteringen. Ge olika sorteringsinstruktioner som färg, storlek, antal hörn, antal kanter, antal sidoytor, raka eller böjda ytor m.m. Man kan även sortera efter egenskaper som t.ex. dessa gillar jag mest, dessa gillar jag minst, dessa tycker jag är mest användbara, de här är vanligast m.m.

Bygg och konstruera: Uppmuntra eleverna att använda de geometriska figurerna för att bygga olika nya objekt. Låt dem prova vilka som står stadigt och vilka som kan rulla. Detta kan hjälpa dem att förstå hur olika former passar ihop och hur de kan användas för att skapa nya objekt.

Rita av: Prova att avbilda något eller några av objekten. Äldre barn kan prova att avbilda objektet med skuggor och/ eller olika tekniker.

Prepositioner/ lägesord: Placera ett av objekten på olika platser i rummet t.ex. på en stol, under ett bord, bredvid fönstret. Be eleverna beskriva objektets position med hjälp av lägesord som på, under, bredvid, till höger om, bakom o.s.v. Du kan också anordna en skattjakt. Göm geometriska figurer på olika platser i klassrummet.

Ge eleverna ledtrådar som använder lägesord för att hitta dem, till exempel "Kuben är under den blå stolen" eller "Klotet ligger bakom gardinen".

BEGREPP

objektens namn, hörn, kant, sidoyta, färgernas namn, lägesord

YTTERLIGARE TIPS OCH IDÉER

Anordna en geometriskattjakt genom att ta fram ett av objekten och be eleverna hitta andra saker i klassrummet eller på skolgården med samma form.

Introducera begreppet volym och träna på att beräkna och jämföra volymen mellan de olika objekten.