

# PEDAGOGISKT MATERIAL

## SYFTE OCH MÅL

- Få förståelse för former och antal.
- Utforska geometriska former och deras egenskaper.
- Träna färgigenkänning.
- Utmana och stimulera finmotoriska färdigheter.
- Träna förmågan att sortera och kategorisera.



## GRADERING



## Stapla geometriska former

Art.nr. 12192

## LEKTIONSFÖRSLAG

Börja med att låta barnen utforska de olika formerna och färgerna. Ta bort formerna från hållaren och lägg dem framför er. Prata om vilka färger formerna har och låt barnen färgsortera dem. Känn på formerna och visa hur man kan följa formen runt om med fingrarna, detta är en bra förberedelse inför skrivning och för att få en taktill upplevelse av formen. Räkna tillsammans antal hål som formen har. Sortera eventuellt formerna en gång till efter antal hål och jämför resultatet med den första sorteringen.

Låt barnen träna på att hitta rätt plats på hållaren till respektive form och på så sätt göra ytterligare en sorteringsövning. Här gäller det också att vrida formen rätt så att den passar i hållaren. När alla formerna sitter på plats i hållaren kan man repetera färger, formernas namn och antal hål som formerna har. Diskutera vidare kring antal olika former och hur många det finns av varje form. Här kan det passa att introducera och diskutera begreppet lika många. Det kan också vara intressant att diskutera om staplarna är lika höga / olika höga beroende på hur många former som är staplade.

När barnen har lärt känna materialet kan man utöver att namnge varje form också diskutera dess egenskaper, som antal sidor och hörn. Gör en sorteringsövning där ni sorterar efter antal sidor. Här följer några exempel på frågor: Vilken färg har formerna som har tre sidor? Hur många former har fyra sidor? Hur många hörn har formerna? Ytterligare utmaning kan vara att räkna ihop antal hörn, sidor eller hål och träna addition. Ställ olika frågor och ge uppgifter som till exempel: Hur många sidor har två trianglar tillsammans? Hur många hörn har tre rektanglar? Har cirkeln några hörn?

## BEGREPP

de geometriska formernas namn, färgernas namn, hörn, sidor, sortera, antal, addition, lika många, lika höga

## YTTERLIGARE TIPS OCH IDÉER

**Bygg och skapa:** Använd formerna för att bygga olika torn. Detta främjar kreativitet och problemlösningsförmåga samt tränar rumsuppfattning. Jämför höjden och hur stabila tornen blir.

**Skapa berättelser eller rita bilder:** Skapa små berättelser där formerna blir karaktärer eller delar av en större bild. Låt barnen rita av figurerna och fantisera kring dem. Detta gör lärandet roligt och engagerande.

**Matematiska begrepp:** Introducera matematiska begrepp som större än, mindre än, och lika med genom att jämföra formerna. Detta lägger grunden för tidig matematikförståelse.

**Reflektion och diskussion:** Efter aktiviteterna kan man reflektera tillsammans med barnen över vad de har lärt sig. Detta hjälper till att befästa kunskapen och tränar språk och kommunikation.