

# PEDADOGISK MATERIALE



## FORMÅL OG MÅL

- Gjenkjenne og navngi ulike geometriske figurer.
- Utvikle forståelse for egenskapene til geometriske figurer og deres relasjoner til hverandre.
- Utvikle evnen til å bruke matematiske begreper.
- Undersøke og løse matematiske problemer.



## Geometriske figurer

Art.nr. 52626



## UNDERVISNINGSSOPPLEGG

Begynn med å bli kjent med objektene. Ta noen objekter om gangen, navngi og diskuter objektets egenskaper sammen. Forslag til egenskaper å diskutere er farge, antall hjørner, sideflater og kanter, rette eller buede sideflater.

**Sorter og klassifiser:** Først lar man elevene sortere objektene etter eget ønske og deretter forklare for hverandre hvordan de har tenkt når de har sortert. Gi ulike sorteringsinstruksjoner som farge, størrelse, antall hjørner, antall kanter, antall sideflater, rette eller buede flater osv. Man kan også sortere etter egenskaper som for eksempel hvem man liker best, eller liker minst, disse synes jeg er mest nyttige, disse er vanligst osv.

**Bygg og konstruer:** Oppmuntre elevene til å bruke de geometriske figurene for å bygge forskjellige nye objekter. Prøv hvilke som står stødig og hvilke som kan rulle. Dette kan bidra til å forstå hvordan ulike former passer sammen og hvordan de kan brukes til å skape nye objekter. Tegn av: Prøv å avbilde ett eller noen av objektene. Eldre barn kan prøve å avbilde objektet med skygger og/eller forskjellige teknikker.

**Preposisjoner/ plasseringsord:** Plasser ett av objektene på forskjellige steder i rommet, for eksempel på en stol, under et bord, ved siden av vinduet. Be elevene beskrive objektets posisjon ved hjelp av plasseringsord som på, under, ved siden av, til høyre for, bak, over osv. Du kan også arrangere en skattejakt. Gjem geometriske figurer på forskjellige steder i klasserommet. Gi elevene ledetråder som bruker plasseringsord for å finne dem, for eksempel "Kuben er under den blå stolen" eller "Kulen ligger bak gardinen".

## BEGREP

objektens navn, hjørner, kant, sideflate, fargenes navn, plasseringsord med mere

## FLERE TIPS OG IDEER

Arranger en geometrisk skattejakt ved å ta frem et av objektene og be elevene finne andre ting i klasserommet eller i skolegården med samme form. Introduser begrepene volum og øv på å beregne og sammenligne volumet mellom de forskjellige objektene.