

PEDAGOGISK MATERIALE



KOBLET TIL LÆREPLANEN

FORMÅL OG MÅL

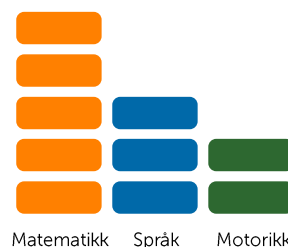
- Utvikle forståelse for grunnleggende matematiske begreper.
- Forstå og beskrive egenskaper ved tredimensjonale figurer.
- Konkret verktøy for å introdusere geometriske figurer og begreper rundt geometri.
- Undersøke og utforske relasjoner mellom forskjellige figurer.
- Trene kommunikasjon ved å forklare og resonnerer rundt matematiske forhold og mønstre.



Geometriske former

Art.nr. 75089

KLASSIFISERING



UNDERVISNINGSSOPPLEGG

Begynn med å ta frem noen av de geometriske formene. Ta de formene som har tydeligste forskjeller første gangen hvis det er yngre barn. Ta for eksempel en kube, kule og pyramide. La de bli kjent med objektene ved å føle på dem og fortelle om hva de opplever når de undersøker dem. Diskuter forskjeller og likheter mellom formene. Ord som kan være bra å bruke er rett, rund, kant, hjørne og side. La elevene prøve å rulle kulen, spør om det er mulig å rulle kuben, pyramiden? Er det mulig å bygge et tårn med kuben og pyramiden? Er det mulig å bygge med kulen? Undersøk andre former på samme måte. Snakk om og sammenlign figurene, hvis man skal bygge noe som er stabilt, hvilke former er best å bruke da? Lær ut de geometriske figurenes navn. Skriv navnekort til formene og la elevene pare sammen riktig form med riktig navn. Eldre elever kan skrive egne navneskilt og også tegne av objektene. Utvid med å skrive egne definisjonskort til formene, for eksempel: En kube er en tredimensjonal form som har seks like store kvadratiske sideflater og vinkler som er 90 grader. Kuben har åtte hjørner og tolv kanter. Sorteringsøvelser: Når de er kjent med de geometriske figurene, kan man gjøre forskjellige sorteringsøvelser. La elevene sortere etter egen idéer og deretter fortelle. Det er også mulig å gi instruksjoner som for eksempel å sortere alle former etter om de har avrundede eller rette overflater, om de har hjørner eller ikke, etter hvor mange kanter de har eller etter antall hjørner eller sideflater. Formjakt: Let etter hverdagslige gjenstander som har samme geometriske former. Se dere om i rommet eller gå på formjakt utendørs.

BEGREP

Navnene på de geometriske figurene, forskjeller, likheter, rett, rund, kant, hjørne, sideflate, sortere, vinkler

FLERE TIPS OG IDEER

Opprett og konstruer: La elevene bruke de geometriske formene for å lage egne konstruksjoner. De kan bygge alt fra hus til kjøretøy og dyr. Dette oppmuntrer til kreativitet og gir en forståelse for hvordan forskjellige former kan kombineres.

Utforsk volum og sammenlign tredimensjonale figurers egenskaper: For eldre elever, bruk de geometriske figurene for å utforske konsepter som volum og overflate. La elevene måle og sammenligne forskjellige figurers volum og beregne sideområdene. Mål sidene og tegn opp på kvadratisk papir. Sammenlign figurenes størrelser og egenskaper. Tell og sammenlign antall hjørner, kanter, sideflater og vinkler.