

# PEDAGOGISKT MATERIAL



LÄROPLANSKOPPLAT

## SYFTE OCH MÅL

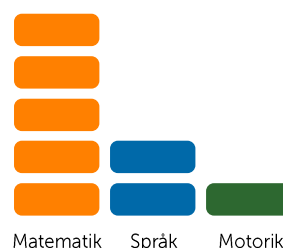
- På ett konkret sätt utveckla förmågan att identifiera och namnge geometriska former och dess egenskaper.
- Utveckla förmågan att sortera och klassificera.
- Utveckla förmågan att uttrycka, undersöka och använda matematiska och geometriska begrepp.
- Utforska olika mönster och förstå begreppet symmetri.



## Logiska block

Art.nr. 53581

## GRADERING



## LEKTIONSFÖRSLAG

Beroende på vad du vill att barnen ska träna kan du börja med att begränsa antalet former/ block som du tar fram första gångerna man jobbar med materialet. Till yngre barn kan det vara bra att begränsa antal former och olika egenskaper i de första övningarna.

Förslag på olika aktiviteter med materialet:

**Sorteringsövningar:** Allra först kan barnen sortera blocken efter egna idéer, enskilt eller tillsammans. Låt dem diskutera och motivera hur de sorterat och varför. Olika sorteringsförslag är: färg, form, storlek eller tjocklek.

**Matematiska begrepp och grundläggande geometriska begrepp:** Använd formerna för att på ett konkret sätt visa och diskutera olika begrepp som till exempel större, mindre, de geometriska formernas namn, hörn, sida, liksidig, lika stor o.s.v. Låt barnen känna på och jämföra formerna. Den lilla formen är 1/4 av storleken på den motsvarande stora formen, vilket även möjliggör undervisning om bråk.

**Mönster och sekvenser:** Pedagogen kan uppmuntra barnen att skapa mönster med blocken. Detta kan vara enkla sekvenser som "röd, blå, röd, blå" eller mer komplexa mönster som inkluderar flera attribut.

**Utforska symmetri:** Visa barnen hur man skapar symmetriska mönster med blocken. Rita upp eller tejpa upp en symmetrilinje och lägg former längs med linjen till vänster. Låt barnen hitta motsvarande former och lägga upp på högra sidan om linjen. Låt barnen göra egna symmetrimönster. Rita av dem och låt eleverna lägga varandras mönster.

## BEGREPP

kvadrat, rektangel, cirkel, triangel, hexagon, färg, form, storlek, tjocklek, större, mindre, hörn, sida, liksidig, lika stor, jämföra, bråk, mönster, sekvens, symmetri

## YTTERLIGARE TIPS OCH IDÉER

Första gångerna kan barnen sortera formerna efter egna idéer. För att utveckla barnens förmåga att sortera och klassificera objekten efter olika egenskaper kan det vara bra att sedan gå igenom till exempel formernas matematiska namn, sida, hörn o.s.v. Låt dem sedan sortera och diskutera igen och uppmuntra dem då att använda matematiska begrepp.

Barnen kan använda blocken för att lägga ut olika geometriska figurer på golvet eller bordet. Detta ger en praktisk förståelse för geometri och rumsuppfattning. Låt dem fantisera och bygga fritt eller ge dem olika uppgifter som till exempel skapa en rektangel av den stora kvadraten och två små kvadrater eller skapa en stor kvadrat av två rektanglar. Uppgiften kan också till exempel vara att skapa en figur med de geometriska formerna och att sedan rita av den eller skriv en berättelse om den.