

# PEDAGOGISTA MATERIAALIA

## TARKOITUS JA TAVOITTEET

- Ymmärtää muotoja ja määriä.
- Tutkia geometrisia muotoja ja niiden ominaisuuksia.
- Harjoitella värientunnistusta.
- Haastaa ja stimuloida hienomotorisia taitoja.
- Harjoitella luokittelun ja kategorisoinnin kykyä.



## Pinottavat geometriset muodot

Tuotenro 12192



## OPETUSSUUNNITTELU

Aloita antamalla lasten tutkia erilaisia muotoja ja värejä. Ota muodot pois telineestä ja aseta ne eteesi. Keskustelkaa siitä, mitä värejä muodoilla on, ja anna lasten lajitella ne värin mukaan. Kosketa muotoja ja näytä, kuinka voit seurata muotoa sormilla ympäri, tämä on hyvä valmistautuminen kirjoittamiseen ja saada taktiilinen kokemus muodosta. Laskekaa yhdessä, kuinka monta reikää muodolla on. Pyydä lapsia lajittelemaan muodot uudelleen reikien määrän mukaan ja vertaa tulosta ensimmäiseen lajitteluun. Anna lasten harjoitella löytämään oikea paikka pidikkeessä kullekin muodolle ja siten tehdä toinen lajitteluharjoitus. Tässä on myös kyse siitä, että muoto on käännettävä oikein, jotta se sopii telineeseen. Kun kaikki muodot ovat paikoillaan pidikkeessä, voit toistaa värit, muotojen nimet ja kuinka monta reikää muodoilla on. Keskustele lisää erilaisten muotojen määrästä ja kuinka monta jokaista muotoa on. Tässä voi olla sopivaa esitellä ja keskustella käsitteestä yhtä monta. Saattaa myös olla mielenkiintoista keskustella siitä, ovatko pylväät yhtä korkeita vai eri korkuisia riippuen siitä, kuinka monta muotoa on pinottu. Kun lapset ovat oppineet tuntemaan materiaalin, voit nimetä jokaisen muodon sekä kertoa sen ominaisuuksista, kuten sivujen ja kulmien määrästä. Tee lajitteluharjoitus, jossa muodot lajitellaan sivujen määrän mukaan. Tässä on joitakin esimerkkejä kysymyksistä: Minkä värisiä ovat muodot, joilla on kolme sivua? Kuinka monella muodolla on neljä sivua? Kuinka monta kulmaa muodoilla on? Lisähaasteena voi olla kulmien, sivujen tai reikien määrän laskeminen ja yhteenlaskun harjoittelu. Esitä erilaisia kysymyksiä ja anna tehtäviä, kuten: Kuinka monta sivua kahdella kolmiolla on yhteensä? Kuinka monta kulmaa kolmella suorakulmiolla on? Onko ympyrällä kulmia?

## KÄSITTEITÄ

geometristen muotojen nimet, värien nimet, kulmat, sivut, lajittelu, määrät, lisäys, yhtä monta, yhtä korkeita

## LISÄÄ VINKKEJÄ JA IDEOITA

**Rakenna ja luo:** Käytä muotoja erilaisten tornien rakentamiseen. Tämä edistää luovuutta ja ongelmanratkaisukykyä sekä harjoittaa tilan hahmottamista. Vertaa tornien korkeutta ja niiden vakautta.

**Luo tarinoita tai piirrä kuvia:** Luo pieniä tarinoita, joissa muodot ovat hahmoja tai osa suurempaa kuvaa. Anna lasten piirtää hahmot ja unelmoida niistä. Tämä tekee oppimisesta hauskaa ja osallistavaa.

**Matemaattiset käsitteet:** Esittele matemaattisia käsitteitä, kuten suurempi kuin, pienempi kuin ja yhtä suuri kuin, vertaamalla muotoja. Tämä luo perustan varhaiselle matematiikan ymmärrykselle.

**Pohdinta ja keskustelu:** Aktiviteettien jälkeen voit pohtia yhdessä lasten kanssa, mitä he ovat oppineet. Tämä auttaa vahvistamaan tietoa sekä harjoittamaan kieltä ja viestintää.