

# PEDAGOGISTA MATERIAALIA

## TARKOITUS JA TAVOITTEET

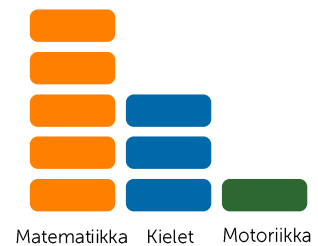
- Oppia tunnistamaan ja nimeämään erilaisia geometrisia muotoja.
- Kehittää ymmärrystä geometristen muotojen ominaisuuksista ja niiden suhteista toisiinsa.
- Kehittää kykyä käyttää matemaattisia käsitteitä.
- Tutkia ja ratkaista matemaattisia ongelmia.



**OPS - vinkki**



## LUOKITUS



## Geometriset kappaleet, 12 kpl

Tuotenumero 52626

## OPETUSSUUNNITTELU

Aloittakaa tutustumalla kappaleisiin. Ottakaa muutama kappale kerrallaan, nimetkää ja keskustelkaa yhdessä kappaleen ominaisuuksista. Keskusteltavia ominaisuuksia voivat olla väri, kulmien määrä, sivut ja reunat, suorat tai kaarevat sivut.

**Lajittele ja luokittele:** Aluksi voitte antaa oppilaiden lajitella esineet omien mieltymystensä mukaan ja sitten selittää toisilleen ajatteluaan lajittelun aikana. Antakaa erilaisia lajittelukäskyjä, kuten väri, koko, kulmien määrä, reunojen määrä, sivujen määrä, suorat tai kaarevat pinnat jne. Voitte myös lajitella ominaisuuksien mukaan, kuten näistä pidän eniten, näistä pidän vähiten, nämä ovat mielestäni hyödyllisimpiä, nämä ovat yleisimpiä jne.

**Rakenna:** Kannustakaa oppilaita käyttämään geometrisia kappaleita erilaisten uusien muotojen rakentamiseen. Antakaa heidän kokeilla, mitkä kappaleet pysyvät vakaasti paikoillaan ja mitkä voivat vieriä. Tämä voi auttaa heitä ymmärtämään, miten eri muodot sopivat yhteen ja miten niitä voidaan käyttää uusien muotojen luomiseen.

**Piirrä:** Kokeilkaa piirtää yksi tai useampi kappale. Vanhemmat lapset voivat kokeilla kappaleen piirtämistä varjoineen ja/tai eri tekniikoilla.

**Prepositiot/sijamuodot:** Aseta yksi kappaleista eri paikkoihin huoneessa, esimerkiksi tuolille, pöydän alle tai ikkunan viereen. Pyydä oppilaita kuvailemaan esineen sijaintia käyttäen sijamuotoja, kuten päällä, alla, vieressä, oikealla puolella, takana jne. Voit myös järjestää aarteenmetsästyksen. Piilota geometriset kappaleet eri paikkoihin luokahuoneessa. Anna oppilaille vihjeitä, jotka käyttävät sijamuotoja löytääkseen ne, esimerkiksi "Kuutio on sinisen tuolin alla" tai "Pallo on verhon takana".

## KÄSITTEITÄ

muotojen nimet, kulma, reuna, sivupinta, värien nimet, sijamuodot

## LISÄÄ VINKKEJÄ JA IDEOITA

Järjestäkää geometrinen aarteenetsintä ottamalla esiin yksi kappaleista ja pyytämällä oppilaita etsimään muita samanmuotoisia esineitä luokkahuoneesta tai koulun pihalta. Esitellään tilavuuden käsite ja harjoitella eri esineiden tilavuuksien laskemista ja vertailua.