

PEDAGOGISTA MATERIAALIA



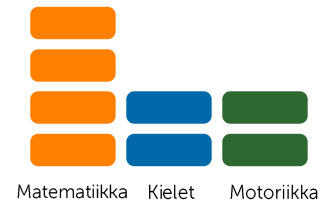
OPS - vinkki

TARKOITUS JA TAVOITTEET

- Harjoittaa kykyä nähdä, verrata sekä tunnistaa muotoja ja kuvioita.
- Kehittää ymmärrystä geometristen muotojen ominaisuuksista ja niiden suhteista toisiinsa.
- Kehittää kykyä käyttää matemaattisia käsitteitä.
- Tutkia ja ratkaista matemaattisia ongelmia.



LUOKITUS



Geometriset palat ja mallikortit

Tuotenro 52209

OPETUSSUUNNITTELU

Ota esiin muutamia muotoja kerrallaan ja tutustu niihin. Minkä värisiä ne ovat? Minkä muotoisia? Näytä, kuinka voit jäljitellä muotoja sormellasi harjoittaaksesi hienomotoriikkaa. Lajittele muodot eri tavoin, esimerkiksi värin tai ominaisuuksien, kuten sivujen määrän, kulmien määrän, koon jne. mukaan. Harjoittele muotojen nimiä.

Ota esiin mallikortit ja jaa ne lapsille, anna heidän mielellään tehdä yhteistyötä. Koska muodot ovat läpinäkyviä, aihe näkyy mallikorttien läpi, ja lapset voivat harjoitella löytämään ja asettamaan muodot sopivaan paikkaan. Kannattaa aloittaa mallikorteista, joissa on vain muutama piirretty osa.

Kun lapset ovat varmoja materiaalista, voit haastaa heitä keskustelemalla muodoista ja niiden suhteista toisiinsa. Alla on esimerkkejä haasteista, joita voit käyttää.

Rakenna neliöitä: Voiko neliön rakentaa käyttämällä ja yhdistämällä joitakin muita muotoja? (Käytä esimerkiksi kahta pientä ruskeaa kolmiota). Jatka harjoittelua ottamalla esiin neljä suurta violettiä neliötä ja haasta lapset rakentamaan samanlaisia neliöitä kahdella sinisellä suorakulmiolla, neljällä oranssilla neliöllä, kahdella vihreällä kolmiolla, yhdellä sinisellä suorakulmiolla ja kahdella oranssilla neliöllä. Tutkikaa yhdessä ja anna lasten kokeilla erilaisia muunnelmia.

Järjestä sivujen määrän mukaan: Laskekaa yhdessä joitakin muotoja (älä käytä ympyrää, puoliympyrää tai neljännesympyrää tässä harjoituksessa). Asettakaa ne eri pinoihin sivujen määrän mukaan. Kun olette järjestäneet joitakin muotoja yhdessä, lapset voivat jatkaa tekemällä itse pinoja, joihin he keräävät muotoja, joilla on sama määrä sivuja. Kannusta lapsia käyttämään ”matematiikan kieltä” selittääkseen toisilleen, kuinka he ovat lajitelleet muodot ja miksi. Kuinka monta kulmaa muodoilla on? Huomaa, että sivujen määrä ja kulmien määrä on sama. Tämän harjoituksen jatkokehittämisenä voi olla, että katsotte, pystyttekö löytämään kaikki muodot, jotka ovat tasasivuisia, eli niillä on täsmälleen samanpituiset sivut.

Muotojahti: Harjoittele tuntoaistia ja muodon tunnistamista leikin avulla, jossa joukko muotoja laitetaan kangaspussiin (tai vastaavaan, josta ei voi nähdä läpi). Anna lapsen, katsomatta, vetää muoto pussista. Anna saman lapsen tai toisen lapsen harjoitella työntämällä kätensä pussiin, tunnustelemalla ja poimimalla samanlainen muoto. Ensimmäisillä kerroilla suoritus voidaan hyväksyä, jos muodot ovat samat, vaikka koko olisikin erilainen. Ajan myötä voitte harjoitella saman muodon saamista täsmälleen samassa koossa.

KÄSITTEITÄ

värien nimet, geometristen muotojen nimet, sivut, kulmat, pituus, vertailu, lajittelu

LISÄÄ VINKKEJÄ JA IDEOITA

Rakentakaa omia mielikuvitusfiguureja, jotka sitten piirrätte ja nimeätte. Jos haluatte kehittää tätä edelleen, voitte kirjoittaa yhdessä tarinan, joka kertoo hahmoista ja heidän seikkailuistaan. Vanhemmat oppilaat voivat kirjoittaa omia satuja ja tarinoita luomistaan hahmoista.