

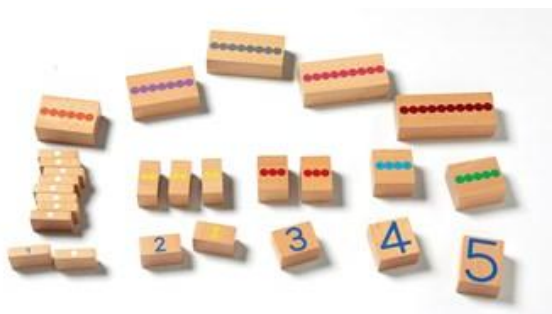
PEDAGOGISTA MATERIAALIA

TARKOITUS JA TAVOITTEET

- Tutkia ja harjoitella lukuja 1-10 konkreettisella tavalla.
- Ymmärtää numeroita ja määriä.
- Kehittää ymmärrystä matemaattisista käsitteistä.
- Ymmärtää numeroiden järjestys lukusuoralla.
- Harjoitella luokittelua, lajittelua ja vertailua.



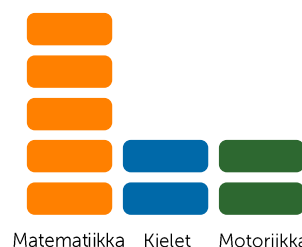
OPS - vinkki



Numeropalikat

Tuotenro 130477

LUOKITUS



OPETUSSUUNNITTELU

Ota esiin palikat ja kannusta lapsia tutkimaan ja tutustumaan materiaaliin haluamallaan tavalla. Tarkkaile miten lapset leikkivät palikoilla. Huomaavatko he, että sivut ovat erilaisia, kiinnittävätkö he huomiota väreihin, numeroihin? Miten he käyttävät palikoita? Rakentavatko he niillä, lajittelevatko he niitä?

Ota esiin yksi palikka kustakin numerosta ja esitele numeropalikat (yksi kymmenestä) yksi kerrallaan näyttämällä helmisivua. Kiinnitä huomiota myös helmien väriin. Kysymysehdotuksia: "Minkä värisiä helmiä tässä palikassa on?" ja "Kuinka monta helmeä näet?" Kerro, että jokaisessa palikassa on tietty määrä helmiä ja että helmien määrä määrittää palikan koon. Mitä suurempi palikka, sitä enemmän helmiä. Kaikki yhden helmen palikat ovat samankokoisia ja kaikki kahden helmen palikat ovat samankokoisia jne.

Anna lasten asettaa palikat kokojärjestykseen, pienimmästä suurimpaan. Harjoitelkaa yhdessä numeroiden nimiä ja harjoitelkaa laskemista ylös- ja alaspäin. Haasta mielellään kysymyksillä kuten: "Voitko osoittaa numeroa viisi?" "Mikä numero tulee ennen seitsemää?" "Mikä numero tulee kolmen jälkeen?" Tarkista ja laske palikan helmet. Vahvista mielellään lasten vastaukset sanomalla "Kyllä, juuri niin, yksi enemmän kuin kolme on neljä."

Yhdistä numero ja määrä: Ota esiin yksi palikka kustakin numerosta yhdestä viiteen ja aseta ne helmisivu ylöspäin. Pyydä lasta asettamaan palikat järjestykseen yhdestä viiteen. Ota sitten esiin toinen palikka kustakin numerosta (1-5), mutta anna numeropuolen näkyä. Pyydä lasta yhdistämään kukin numeropalikka oikeaan helmipalikkaan.

Lajittele: Anna lasten lajitella kaikki samanlaiset palikat niin, että ne ovat yhdessä, ja pidä mielellään helmisivu näkyvissä tämän harjoituksen aikana. Käännä sitten palikat niin, että numero näkyy, ja yhdistä ne niin, että ne muodostavat pinon. Vertaa pinojen kokoa ja huomaa, että kymmenen ykköistä on yhtä suuri kuin yksi kymmenen.

Rakenna sama määrä: Harjoittele rakentamaan sama luku eri määriillä. Ota esimerkiksi esiin numeropalikka, jossa on viisi helmeä, ja aseta se vasemmalle eteenne. Anna lapsen kokeilla, mitkä muut palikat yhdessä voivat muodostaa yhtä suuren pinon, eli viisi. Tämä voi tässä tapauksessa olla yksi neljän palikka ja yksi ykköspalikka tai yksi kolmen palikka ja yksi kahden palikka. Kokeile rakentaa sama määrä eri määriillä. Tämä on hyvä tapa harjoitella ja ymmärtää erilaisia lukukavereita, kuten kymppikavereita. Virheiden tarkistus on helppo tehdä asettamalla palikat pinoksi ja katsomalla, ovatko ne yhtä korkeita.

KÄSITTEITÄ

numeroiden nimet, värien nimet, määrä, enemmän kuin, vähemmän kuin, enemmän, vähemmän, yhtä suuri kuin, yhteenlasku

LISÄÄ VINKKEJÄ JA IDEOITA

Vertaa eri määriä: Anna lasten tutkia palikoita edelleen vertaamalla niitä. Puhukaa käsitteistä kuten enemmän kuin, vähemmän kuin, yhtä suuri kuin, enemmän ja vähemmän.

Yhteenlasku: Harjoittele, mitä tarvitaan, jotta saavutetaan tietty määrä. Ota esimerkiksi esiin palikka, jossa on seitsemän helmeä, ja palikka, jossa on viisi helmeä. Kysy, mitä viitonen tarvitsee tullakseen yhtä suureksi kuin seitsemän. Lapset voivat kokeilla pinota erilaisia palikoita viitosen päälle nähdäkseen, mitä tarvitaan, jotta siitä tulee seitsemän. Keskustelkaa yhdessä siitä, mitä havaitaan, ja sanokaa se esim. "Tarvitaan kaksi helmeä lisää, jotta viisi olisi yhtä suuri kuin seitsemän."