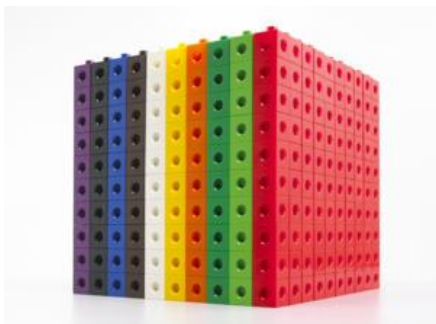


PEDAGOGISTA MATERIAALIA



TARKOITUS JA TAVOITTEET

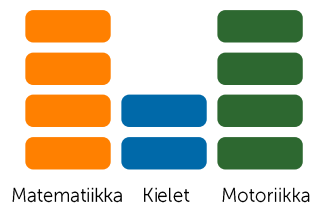
- Harjoittaa hienomotoriikkaa ja silmä-käsi-koordinaatiota.
- Konkretisoi laskemista eri laskutoimitusten avulla.
- Kehittää kykyä nähdä kuvioita ja kuvailla niitä matemaattisin käsittein.
- Kehittää perustietoja lajittelusta ja kategorisoinnista.
- Harjoittaa tilanhahmotusta ja kolmiulotteisten kappaleiden ominaisuuksien näkemistä.



Multiliitoskuutiot, 1000 kpl

Tuotenro 113249

LUOKITUS



OPETUSSUUNNITTELU

Harjoittele lajittelua. Anna lapselle/lapsille joukko kuutioita, joitakin kappaleita jokaista väriä (määrä voi vaihdella). Anna heidän lajitella värit 10 eri pinoon. Lopuksi anna heidän koota samanväriset kuutiot pinoiksi. Laskekaa, kuinka monta kuutiota kussakin väripinossa ja katsokaa, mikä pino on korkein. Verratkaa ja keskustelkaa, missä väri on vähiten kuutioita, mikä väri on lasten suosikki. Pystytttekö löytämään jonkin muun esineen, joka on saman värinen?

Harjoittele tilanhahmotusta ja kolmiulotteisten kappaleiden ominaisuuksien näkemistä. Rakenna hahmo muutamasta kuutiosta. Pyydä lapsia rakentamaan samanlaisia hahmoja. Anna lasten työskennellä pareittain ja kuvailla toistensa hahmoja toisilleen. Vuorotelkaa hahmojen rakentamisessa. Keskustelkaa, kuinka monesta kuutiosta hahmo on tehty.

Harjoittele matemaattisia käsitteitä. Laskekaa yhdessä samalla, kun pinoat kuutioita. Tässä voi myös laskea kahden, kolmen jne. loikilla. Lisähaasteena voi olla parittomien ja parillisten numeroiden esillepano ja osoittaminen, että parilliset numerot voi aina jakaa tasan kahteen pinoon. Aseta yksi kuutio, keskustele, kuinka monta kuutiota on kaksinkertainen yhteen verrattuna. Tee erilaisia esimerkkejä kaksinkertaisesta ja puolikkaasta. Harjoittele yhtäsuuruutta kirjoittamalla yhtä suuri -merkki lapulle ja asettamalla sen eteesi. Aseta joukko kuutioita toiselle puolelle, kuinka monta kuutiota on oltava toisella puolella, jotta se täsmää? Anna lasten osallistua asettamalla joukko lapsia yhtä suuri -merkin toiselle puolelle ja kysymällä, kuinka monta kuutiota pitäisi olla toisella puolella?

KÄSITTEITÄ

eniten, vähiten, korkein, matalin, parillinen, pariton, kolmiulotteiset muodot, on yhtä suuri kuin, yhteenlasku, vähennyslasku, kertolasku, jakolasku, suurempi kuin, pienempi kuin

LISÄÄ VINKKEJÄ JA IDEOITA

Käytä kuutioita esittelemään yhteenlasku, vähennyslasku, kertolasku, jakolasku, suurempi kuin ja pienempi kuin.