

# PEDAGOGISTA MATERIAALIA

## TARKOITUS JA TAVOITTEET

- Kehittää ymmärrystä numeroista ja määristä.
- Kehittää ymmärrystä matemaattisista käsitteistä.
- Ymmärtää ja oppia, kuinka numerot kirjoitetaan ja muodostetaan.
- Kehittää ja harjoittaa lihasmuistia ja hienomotoriikkaa.
- Ymmärtää numeroiden järjestys lukusuoralla.



## Kosketeltavat numerokivet

Tuotenro 52033



## OPETUSSUUNNITTELU

Aloita antamalla lasten tutkia numeroita vapaasti. Kannusta heitä tunnustelemaan kiven tekstuuria ja katsomaan erilaisia numeroita ja kuvioita. Keskustelkaa ja jakakaa ajatuksianne. Pyydä lapsia etsimään vihreä piste ja aloittamaan siitä. Näytä sitten, kuinka kiven polkua seurataan sormella. Harjoitelkaa yhdessä numeroiden nimiä. Jos lapset ovat pieniä, voit ottaa muutaman kiven/numeron kerrallaan, kun aiot esitellä numeroiden nimiä. Harjoitelkaa yhdessä laskemista nolasta kymmeneen ja aseta numerokivet järjestykseen. Kun lapset ovat tulleet tutuiksi tämän kanssa, heitä voidaan haastaa asettamaan ne käänteiseen järjestykseen tai hyppäämään numeroiden yli harjoitellakseen parittomia ja parillisia lukuja. Käytä kiviä vastaamaan määrää ja numeroa. Anna lasten käyttää luonnonmateriaaleja, kuten tikkuja, käpyjä, tammenterhoja tai lehtiä. Valitse numerokivi ja anna lapsille tehtäväksi löytää yhtä monta esinettä kuin numero osoittaa.

## KÄSITTEITÄ

numeroiden nimet, laskeminen, lukusuora, parilliset numerot, parittomat numerot, määrä

## LISÄÄ VINKKEJÄ JA IDEOITA

Jotta numeroiden kirjoittamista voitaisiin vahvistaa ja harjoitella entisestään, lapset voivat kirjoittaa ne hiekkaan, vedellä kastetulla siveltimellä tai miksei muotoilla numeroita savesta. Yhdistä erilaisia materiaaleja ja aktiiviteetteja. Käytä numerokiviä mallina, kiviä voidaan käyttää myös ulkona ja ne voidaan pestä. Luo lukusuora lattialle teipillä tai ulkona liiduilla. Lapset voivat sitten asettaa numerokivet oikeaan järjestykseen ja hyppiä pitkin numerolinjaa. Kehitä edelleen käyttämällä numerokiviä lähtökohtina ja "hyppää" eteenpäin tai taaksepäin löytääksesi seuraavan tai edellisen numeron.