

Ihmeellinen vesi – lisäko

Tiedekoe: kolikkotempu

A) Montako vesipisaraa mahtuu kolikon päälle?

Pyydä lapset arvioimaan ennen koetta montako pisaraa mahtuu kolikon päälle, ennen kun vesi valuu pois. Pipetoi vesipisaroita kolikon päälle ja laske montako mahtuu. Katso tarkasti veden pintaa – minkä muotoinen se on. Huomaa kuinka vesipisaran muodon takia, se toimii kuin suurennuslasi.

Tarvikkeet: kaikille petrimalja, jossa 5 sentin kolikko, pipetti, pieni dekantterilasi, jossa vettä.

B) Onko muki täynnä vai ei?

Näytä lapselle vesimuki, joka on aivan täynnä vettä. Mahtuuko mukiin enää mitään? Ota kolikko ja pudota varovasti veteen (reuna ensin, niin kuin laittaisit kolikon säästöpossuun), vesi ei valu mukiin reunan yli. Anna lasten arvata, montako kolikkoa mukiin mahtuu ilman, että vesi valuu yli.

Lapset saavat tulla yksi kerrallaan laittamaan oman kolikon veteen. Jos vesi ei vielä valu reunan yli, laittakaa lisää kolikoita kunnes se valuu (kaikki voivat laskea yhdessä). Huomaa, että veden pinta nousee korkeammalle kuin mukiin reunat, mutta ei vielä valu pois – veden pintajännitys pitää sen paikallaan.

Tarvikkeet: muki (kirkas muovinen kertakäyttömuki toimii hyvin), vettä, kolikko kaikille lapsille, lisäkolikot (yleensä vesi valuu noin 25-30 kolikon jälkeen, mutta 40-50 kolikkoa riittää varmasti).