

# Kuinka suuri on pisara?

Tavoitteena on selvittää, että kuinka suuri on pisara. Samalla opetellaan hienomotoriikkaa, huolellisuutta ja asteikon lukemista.

Tarvikkeet/ryhmä:

- Muovinen dekantterilasi eli dekka
- 3 ml pipetti jokaiselle lapselle
- Vettä
- Erilaisia kolikoita

Työn suoritus:

- Täytä dekka vedellä
- Harjoitelkaa pipetin käyttöä. Ensiksi niin, että tarkoitus on saada sen sisään 3 ml vettä, sen jälkeen 1 ml. Tämä vaihe vaatii kärsivällisyyttä.
- Kun pipetin sisälle on saatu 1 ml vettä, tyhjennä se dekkaan pisara kerrallaan puristamalla varovasti. Laskekaa yhdessä pisaroiden lukumäärä.
- Haaste: Kuinka monta pisaraa vettä saat pysymään kolikon päällä? Miltä pinta näyttää sivusta katsottuna?



# Lisätietoja ja vinkkejä

- Yhtä millilitraa voi havainnollistaa kertomalla lapsille, että pieni marmorikuula tai pieni noppa on noin millilitran kokoinen.
- Voit käyttää myös värjättyä vettä työssä. Muista sen jälkeen huuhtoa astiat ja pipetit huolellisesti, että seuraava päiväkotikiitos saa puhtaat astiat käyttöönsä.
- Kolikon päällä pysyvät vesikupla selitetään veden pintajännityksen avulla. Tämän taustalla on se, että veden pinnassa vesimolekyyleihin vaikuttaa eri voimat kuin muualla vedessä.
- Pintajännityksestä voi kertoa toisena esimerkkinä sen, miten jotkut hyönteiset voivat kävellä veden päällä.
- Vinkki 1:  
Pintajännitystä voi tutkia koittamalla asettaa pienen paperiliittimen kellumaan veden päälle. Tiputtamalla veteen tipan saippuaa pintajännitys muuttuu, ja klemmari uppoaa.
- Vinkki 2: Laita syväälle lautaselle vettä ja ripottele sen pinnalle pippuria. Tiputa keskelle lautasta tippa saippuaa, ja pippuri pakenee lautasen reunoille, kun saippua leviää pintaan rikkoen pintajännityksen.

