

Kelluvat kukat ja pintajännitys

Minkä olet nähnyt kelluvan tai hyppivän veden pinnalla?

Vaihe 1 Välineet

- ✿ Paperia
- ✿ Kyniä
- ✿ Saksia
- ✿ Ison laakean astian
- ✿ Vettä
- ✿ Villalankaa
- ✿ Saippuaa
- ✿ Kaksi muovikuppia



Vaihe 2 Toiminta

Aloitetaan kukkien valmistuksella. Piirretään paperille kukka, jossa keskiosa on terälehteä isompi. Leikataan kukka irti paperista. Kukan voi koristella värikynillä. Taitetaan kukan terälehdet järjestyksessä sisäänpäin. Pohditaan, kelluuko kukka vedessä. Viedään kukat veteen ja pohditaan miksi kukat avautuvat vedessä?

Vaihe 3 Miksi

Avautumisessa on kyse kapillaari-ilmioistä. Paperin rakenteessa on pieniä putkia, joita pitkin vesi pääsee kulkeutumaan ylöspäin, avaten samalla kukan terälehtiä.

Vaihe 4 Toiminta

Kokeillaan, mitä tapahtuu villalangalle, jos se asetetaan muovikuppiin, jossa on vettä. Tehdään tämä koe kahteen muovikuppiin. Lisätään toiseen kuppiin saippuaa. Mitä tapahtuu? Miksi?

Vaihe 5 Miksi

Saippua pienentää veden pintajännitystä ja saa villalangan kastumaan nopeammin läpimäräksi ja vajomaan pohjaan.

Lähde: Rehunen, Kirsi. Tiedeleikkejä pikkututkijoille.

Tämä tiedekoe sopii myös varhaiskasvatuksen pienimmille.