



KIIPEILEVÄ KAPILLAARI

Alkuperäinen koe: Tiedeseikkailu vesi - Jenni Vartiainen, Suvi Tuominen, 2019

Vesi liikkuu luonnossa paikasta toiseen. Sadepilvestä vesi tippuu alaspäin, mutta vesi voi myös kiipeillä ylöspäin! Esimerkiksi kasvien sisällä vesi liikkuu alhaalta juurista aina ylös lehtiin saakka. Tätä kutsutaan kapillaari-ilmiöksi.

Kapillaari-ilmiöksi kutsutaan sitä, kun vesi kulkeutuu erilaisia materiaaleja pitkin ylöspäin. Tässä testissä vesi kulkeutui pitkin talouspaperia, kuljettaen samalla tussin väriä mukanaan.

Mittaa vettä lasiin kahden sormesi leveyden verran. Leikkaa talouspaperi lasin levyiseksi ja piirrä tusseilla erivärisiä pieniä palloja talouspaperisuokaleen keskiosaan.

Aseta talouspaperisuikale lasiin. Mitä havaitset veden liikkeessä? Mitä arvioit, että väripisteille tapahtuu, kun vesi saavuttaa ne? Seuraa veden nousua. Mitä tapahtui? Mikä selitys ilmiölle voisi olla?

TARVIKKEET: vesilasi, vettä, talouspaperia, tusseja



Sateenkaari Koto

