



JANOINEN KAALI

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

Kasvit ottavat vettä juurillaan. Kasvin vartta ja sen lehtisuonia pitkin vesi nousee ylöspäin, aina ylimpiin lehtiin saakka. Tätä kutsutaan kapillaari-ilmiöksi.

Tutki kiinankaalia, sen lehden pintaa ja sen lehtisuonia. Mitä värejä kiinankaalissa on? Miltä sen eri osat tuntuvat? Mistä päästä vesi pääsee kasviin sisälle? Leikkaa sitten kiinankaalin lehden kannasta pieni pala pois. Lisää sitten kahteen lasiin vettä ja värjää ne elintarvikeväreillä. Laita kiinankaalit vesilaseihin. Jätä kolmas lasi tyhjäksi ja laita kaali myös sinne. Odota vähintään muutama tunti.

Huomaatko jotain muutosta kaalien ulkonäössä? Tutki ja tunnustele kaaleja. Mitä havaitset kaalin imupinnoissa? Leikkaa varovasti kaalin vartta pitkittäin. Mitä havaitset? Miten selittäisit värimuutoksen kaaleissa? Tutki myös kaalia, jolla ei ollut vettä. Miltä se näyttää nyt? Mistä se johtuu? Keksitkö, miten nahistunutta kaalia voisi auttaa?

TARVIKKEET: kiinankaalia, 3 lasia, vettä, sinistä ja punaista elintarvikeväriä, veitsi



Sateenkaari Koto

