



FOLIOLAIVA ON LASTATTU

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

Oletko koskaan ihmetellyt, miten painava ja suuri vene voi kellua mutta pieni kivi vajoo veden alle? Nyt tutkitaan asiaa!

Täytä astia vedellä ja laita pala foliota veden pinnalle. Mitä tapahtuu? Kokeile laittaa foliopalan päälle painoa.

Kokeile seuraavaksi rypistää folio palloksi ja laita se veteen. Mitä nyt tapahtuu? Kokeile painaa pallo veden alle ja päästää se irti. Mitä havaitset? Mistä tämä voisi johtua?

Yritä seuraavaksi muotoilla saman kokoinen folion pala niin, että se kestäisi enemmän painoa kuin suora folion pala. Kokeile erilaisia muotoja. Kun saat rakennettua kelluvan folioaluksen, aseta sen päälle kuljetuslasti. Jaksako aluksesi vielä pysyä veden pinnalla? Kokeile kuinka paljon voit lisätä painoa, kunnes aluksesi uppoaa. Tee erilaisia folioaluksia ja kokeile saada rakennettua alus, joka pystyy kantamaan mahdollisimman paljon painoa.

TARVIKKEET: astia, vettä, foliota, pieniä painoja esim. kiviä

Pystyreunainen folio kelluu muotonsa ansiosta veden päällä paremmin kuin suora. Ilma nostaa foliopallon takaisin veden pinnalle. Myös oikea iso painava laiva voi kellua meressä, koska laivan sisällä on paljon ilmaa.



Sateenkaari Koto

