

# Kelluuko?

Mitkä esineet kelluvat? Pohditaan yhdessä. Kelluuko esimerkiksi leluauto, dinosaurus, höyhen, puuvärikynä, käpy, lehti, kivi tai lego ukko? Miksi toiset esineet kelluvat ja toiset eivät? Testataan kellumista sisällä tai ulkona eri välineillä.



## Vaihe 1 Välineet

- ⚙️ Läpinäkyvä astia/ ulkona lätäkkö
- ⚙️ Erilaisia esineitä esim.
- ⚙️ Höyhen
- ⚙️ Kumi
- ⚙️ Puuvärikynä
- ⚙️ Banaani
- ⚙️ Leluja: leluauto, lego ukko, dinosaurus yms.
- ⚙️ Kivi
- ⚙️ Puutikku
- ⚙️ Käpy
- ⚙️ Oksa
- ⚙️ Lelulaiva

## Vaihe 2 Toiminta

Pohditaan ensin yhdessä mikä esineistä kelluu ja mikä ei. Lähdetään sitten testaamaan jokaista esinettä erikseen. Isompien lasten kanssa voi pohtia kappaleiden tiheyttä ja sen seurauksia uppoamiseen ja kellumiseen. Voi pohtia miksi pieni kivi uppoaa, mutta suuri puutikku kelluu? Lopuksi kannattaa laittaa monta lelu/esinettä lelulaivan kyytiin ja ihmetellä kelluttaako lelulaiva kaikkia muita esineitä? Miksi?

## Vaihe 3 Miksi

Esineen koolla ei ole merkitystä kelluuko se vai uppoaako, ainoastaan sen tiheydellä on merkitystä. Jotta lelu/esine voi kellua vedessä, sen tiheyden on oltava veden tiheyttä pienempi. Aineilla ja näin ollen myös leluilla ja esineillä on erilaisia tiheyksiä. Vaikka kivi olisi kuinka pieni tai suuri sen tiheys on aina sama ja siksi se ei kellu. Kun taas vaikka käpy olisi kuinka suuri se kelluu, sillä sen tiheys on myös aina sama.

Tämä tiedekoe sopii myös varhaiskasvatuksen pienimmille.