

Uppoava öljy

Lähde: www.planet-science.com/sciteach/index.html

Mitä tarvitaan:

- lasipurkki tai muu läpinäkyvä astia
- öljyä
- vettä
- elintarvikeväriä
- suolaa
- lusikka

Miten tehdään:

1. Kaada purkkiin 10 cm verran vettä.
2. Lisää 1-2 sentin verran öljyä. Sekoittuiko öljy veteen? Onko öljy veden päällä vai alla?
3. Lisää muutamia tippoja elintarvikeväriä purkkiin ja katso mitä sille tapahtuu (kuva 1).
4. Ripottele lusikallinen suolaa öljyn pinnalle ja seuraa mitä tapahtuu (kuva 2). Mitä tapahtui väriaineelle ja mitä tapahtui suolalle? Voit lisätä suolaa nähdäkseen tapahtuman uudelleen.



Kuva 1.



Kuva 2.

Mikä on tehtävän idea:

Öljy ja vesi eivät sekoitu, koska vesi on öljyä tiheämpää ja öljy jää veden pinnalle. Myös vesipohjainen elintarvikeväri vajoaa öljyn alle. Suola ei liukene öljyssä. Painovoima vetää suolaa purkin pohjalle ja samalla suola vetää hiukan öljyä pienissä möykyissä sen mukana. Kun suola tavoittaa veden se liukenee ja öljy joka upposi, pyrkii taas pintaan.