

SINIVALKOISET PILVET

Työ soveltuu yläkoulun ja lukion kemiaan, käsiteltäessä aineen ominaisuuksia, mm. olomuodon muutoksia ja veden kiertokulkua osana veden kemian oppimiskokonaisuutta. Aihetta voi käsitellä myös maantiedossa ja fysiikassa. Sinivalkoisella työllä voi myös juhlistaa Suomen itsenäisyyspäivää.

Työturvallisuus ja jätteiden käsittely:

Työ on turvallinen kaiken ikäisille oppilaille. Työssä ei muodostu kerättäviä jätteitä.

Välineet:

- Noin 600 ml kapeahko, kannellinen lasipurkki (myös petrimalja käy kanneksi)
- (Työn voi tehdä 300ml purkissa, mutta veden määrä pitää silloin puolittaa)
- Vedenkeitin
- Lasisauva

Aineet:

- ~200 ml kuumaa vettä
- 2-3 pisaraa sinistä karamelliväriä
- 6-7 jääpalaa
- Hiuslakkaa (ympäristöystävällistä)

Työohje:

1. Kaada keitinlasiin noin 200 ml kiehuvan kuumaa vettä.
2. Lisää sekaan sinistä karamelliväriä ja sekoita lasisauvan avulla väri tasaiseksi.
3. Kaada kuuma, värjätty vesi varovasti lasipurkkiin.
4. Pyöräytä vettä purkissa, jotta purkin alaosan seinät lämpiävät.
5. Laita kansi purkin päälle ylösalaisin tarjottimeksi jääpaloille.
6. Laita kannen päälle noin 6-7 jääpalaa.
7. Odota 20 sekuntia.
8. Raota kantta varovasti ja suihkaise 2-3 suihkausta hiuslakkaa purkkiin.
9. Sulje kansi heti.
10. Havainnoi, mitä tapahtuu? Etsi selitys ilmiölle.

Lähteet:

Scientific American

<https://www.scientificamerican.com/article/test-weather-you-can-make-your-own-cloud/>