

Puun kelluminen

Laita muutamia puukappaleita likoamaan veteen reiluksi viikoksi.

Mitä tarvitaan:

- eri puulajinäytteitä, jotka ovat märkiä ja kuivia. Voit käyttää myös tuoretta ja kuivattua puuta! Olisi hyvä, että käytettäisiin saman puulajin samankokoista kuivaa ja märkää näytettä.
- keitinlasi / lasipurkki
- vaaka
- vettä
- viivoitinta
- muistiinpanovälineet

Miten tehdään:

1. Aseta näyte numero 1 lasipurkkiin, jossa on vettä.
2. Mittaa viivoittimella kuinka syvälle veteen se uppoa.
3. Merkitse tiedot alla olevaan taulukkoon.
4. Toista koe muille näytteille.

Puulaji	Paino	Märkä / kuiva Tuore / kuivattu	Uppoama

Mikä on tehtävän idea:

Puun rungosta sahattu puupala on solukkoa, joka koostuu selluloosasta. Solukon tiheys ja rakenne on erilainen eri puulajeilla. Saman lajin sisällä solukon rakenteeseen vaikuttavat myös ilmasto ja ravinteiden sekä veden saatavuus kasvupaikalla. Puupalan kuivuessa solukissa oleva vesi haihtuu ja puupala kuivuu. Koska selluloosa tekee solukosta vahvaan, veden haihtuminen ei vaikuta solujen kokoon ja ilma voi korvata veden puun soluissa. Joidenkin puulajien puusolukko on niin tiheää ja vahvaa, että eroja kuivan ja tuoreen puun massan tai kelluvuuden välillä ei juurikaan ole.