

Veden tutkimus

Verrattakaa meriveden ja makean veden (esim. järvi tai lampi) fysikaalisia ja biologisia ominaisuuksia.

1. Mittaa seuraavat asiat:

| | Merivesi | Makea vesi |
|----------------|----------------|----------------|
| Lämpötila | arvio 10–15 °C | arvio 10–15 °C |
| Suolapitoisuus | n. 5,6 ‰ | 0 ‰ |
| Veden pH | n. 8,1 pH | 6,5–6,8 pH |

2. Näkyykö vedessä? Rasti ruutuun jos näkyy:

| | Merivesi | Makea vesi |
|---------|--------------------------|--------------------------|
| Levää | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kasveja | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Näetkö jotain muuta vedessä? Mitä?

3. Ottakaa vettä kirkkaaseen ja puhtaaseen lasipurkkiin noin 20 cm syvyydestä. Laittakaa silmät kiinni ja haistakaa vettä purkissa. Miltä vesi tuoksuu? (Raikkaalta, levältä, mudalta, kalalta, joltain muulta, miltä?)

Merivesi: _____

Makea vesi: _____

4. Katsokaa vesinäytettä valkoista paperia vasten. Minkä väristä vesi on? (Kirkasta, keltaista, ruskeaa, vihreää, sinivihreää tai jonkin muun väristä, minkä?) Pohtikaa myös, mistä veden väri johtuu.

Merivesi: _____

Makea vesi: _____

Ruskea ja keltainen väri vedessä kertoo humuksesta. Humusta kulkeutuu järviin ja meriin sadevesien ja ojien kuljettamana. Myös maakerroksista ja kalliosta irtoava rauta muuttaa vettä ruskeaksi.

Sininen on veden oma väri, joka näkyy auringon säteiden suodattuessa veden läpi. Vesi pidättää itsessään punaisia värejä, joten jos veteen ei ole liuennut mitään, näkyy aurinkoisella ilmalla vesi sinisenä. Veteen liuenneet partikkelit puolestaan vaikuttaa veden sinisyyden sävyeroihin (turkoosi, vihertävä)