

# Työskentelyohjeet oppilaille

## Veden jakautuminen

### Veden kiertokulku:

1. Lisää kuvaan oikeaan kohtaan veden olomuodot (siniset tekstit)
  - Käsitteet: vesi (neste), vesihöyry (kaasu), jää (kiinteä)
2. Lisää kuvaan oikeaan kohtaan veden olomuotojen muutokset (punaiset tekstit)

Käsitteet: höyrystyminen, tiivistyminen, jähmettyminen, sulaminen
3. Lisää kuvaan oikeaan kohtaan veden kiertoon liittyvät käsitteet (vihreät tekstit)
  - Käsitteet: haihtuminen, pilvien muodostuminen, sadanta, pintavalunta, imeytyminen, suodattuminen, pohjavalunta

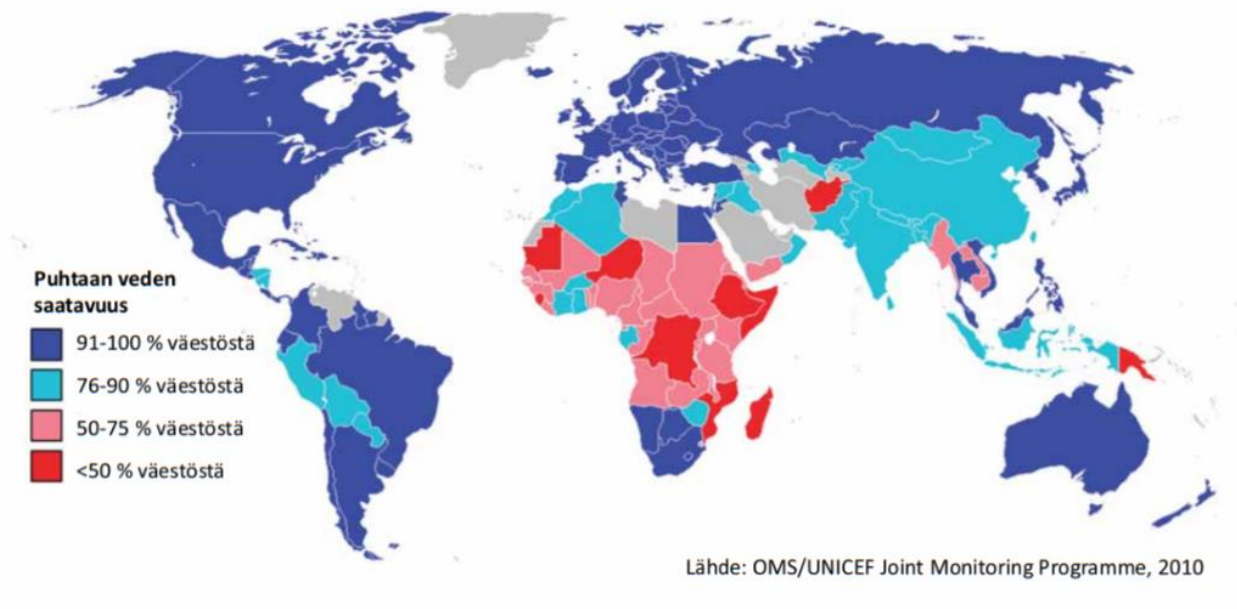
### Maapallon vesien jakautuminen:

Ämpäriässä on 10 litraa vettä, joka kuvastaa koko maapallon vesivarastoja. Tehtävänä on jakaa vesivarat sen perusteella, paljonko ja minne vettä on varastoitunut.

1. Mitatkaa mittalasiin siihen merkitty määrä vettä ja asettakaa mittalasi takaisin paikoilleen.
2. Yhdistäkää pöydällä olevat käsitteet oikeisiin mittalaseihin määrän perusteella.

Vesivarasto	Määrä	Astia
Meri	97 % (97 dl)	ämpäri
Jäätiköt	2,2 % (2,2 dl)	3 x 100 ml
Pohjavedet	0,6 % (0,6 dl)	1 x 100 ml
Joet ja järvet, maaperä, ilmakehä	0,2 % (0,2 dl)	1 x 100 ml
Eliö	pisara	petrimalja

## Puhtaan veden jakautuminen maapallolla



Tulkitkaa yllä olevaa karttaa ja vastatkaa seuraaviin kysymyksiin:

1. Pohtikaa puhtaan veden saatavuutta eri maissa. Missä maanosissa ja valtioissa puhtaan veden saatavuudessa on suurimpia puutteita?
2. Miksi puhdasta vettä ei ole saatavilla?
3. Mitä ongelmia aiheutuu, jos puhdasta vettä ei ole saatavilla?
4. Mitä ongelmia aiheutuu, jos juo likaista vettä?
5. Miksi Suomessa ei ole ongelmaa puhtaan veden saatavuudessa?