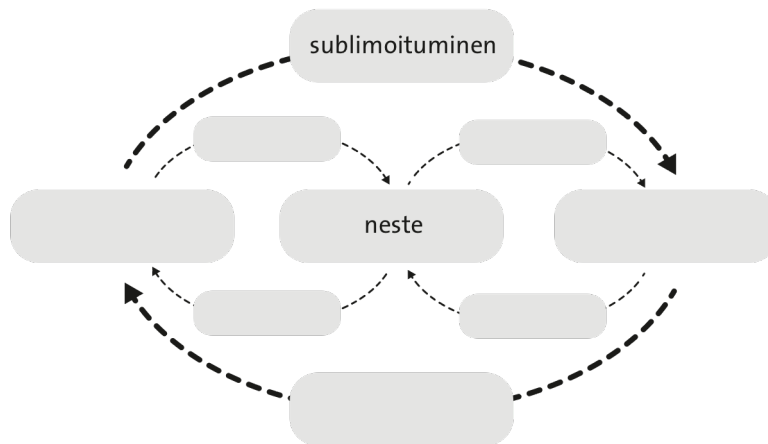


Tehtäviä lukuun 7 Vesi – elämän lähde

1. Täydennä kuvioon puuttuvat olomuodot ja olomuodonmuutokset.



2. Piirrä pallomalleilla neljä vesimolekyyliä.



3. Vastaa kysymyksiin.

a) Mitä tapahtuu esineelle, jonka tiheys on $0,6 \text{ kg/dm}^3$, kun se laitetaan veden pinnalle?

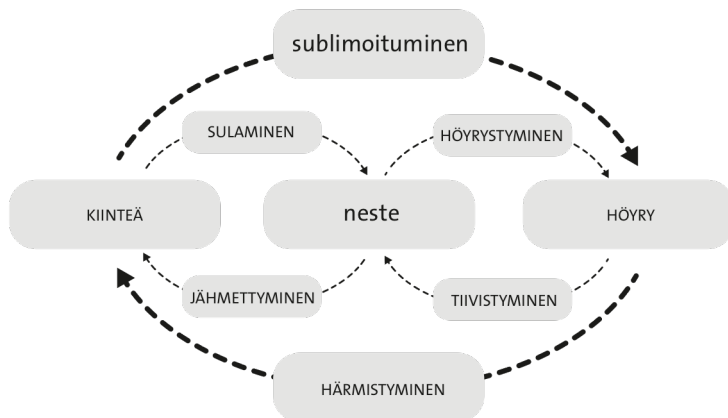
b) Miksi kuuma vesi nousee ylöspäin, jos kylmään veteen upotetaan kuumaa vettä täynnä oleva erlenmeyrpullo?

c) Mistä veteen liittyvästä ilmiöstä on kyse, kun vesi nousee kasveissa ylöspäin latvustoa kohti?

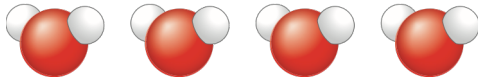
d) Mikä aiheuttaa sen, että vesi muodostaa pisaroita?

Vastaukset:

1.



2.



3. a) Esine pysyy veden pinnalla, koska sen tiheys on pienempi kuin veden.
b) Kylmä vesi on tiheämpää kuin lämmin vesi. Lämmin, vesi nousee pullostasta ylöspäin ja asettuu kerrokseksi keitinlasissa olevan veden yläosaan.
c) Kyseessä on kapillaari-ilmiö.
d) Vesi muodostaa pisaroita pintajännityksen vuoksi.