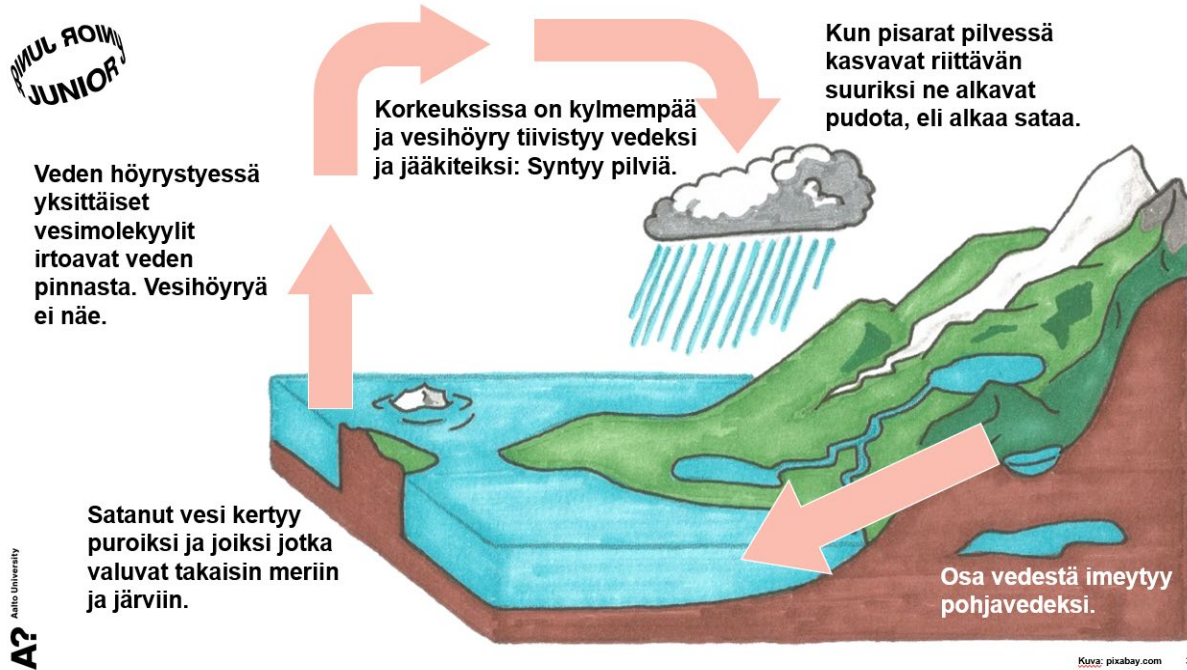


# Veden matka

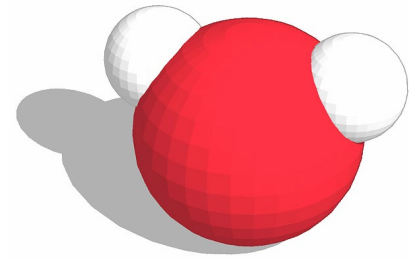


## TAUSTAA

Veden matka luonnossa on pitkä! Se voi välillä leijaila höyrynä 10 kilometrin korkeuteen troposfäärin\* yläosaan, sitten pudota kiihtyvällä nopeudella kauas lähtöpisteestä. Vaihtoehtoina tällöin vain imeytyminen maan multiin tai valuminen puroja ja jokia pitkin kohti järveä tai merta. Matkan varrelle saattaa tulla kaikenlaisia mutkia. Pisara voi kiteytyä troposfäärissä lumihutaleeksi tai joutua vaikkapa appelsiinin sisään ja mehun mukana juoduksi. Se voi leijaila ihmisen uloshengityksen mukana ilmaan tai härmistyä ikkunan pintaan kauniiksi jääkukkaseksi. Vaihtoehtoja on lukemattomia, koska vesi pyörittää elämäämme maapallolla. Nyt pääset tutustumaan erääseen reittiin, jonka tavallinen vesimolekyyli käy läpi uudestaan ja uudestaan.

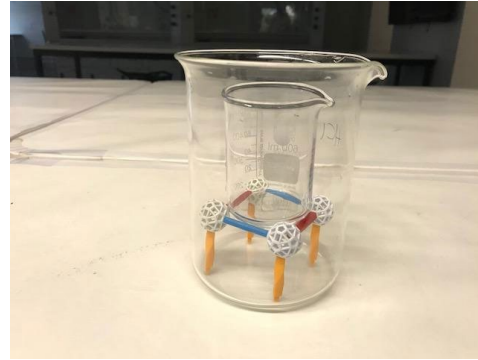
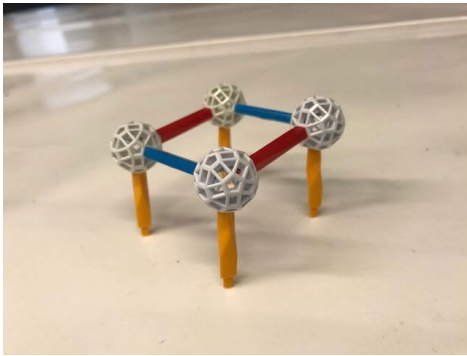
\*troposfääri eli ilmakehän alin kerros ylettyy päiväntasaajalla 15 kilometriin. Tässä kerroksessa muodostuvat pilvet ja sade.

## TYÖVAIHEET



### 1. Rakenna saari

Rakenna sopiva teline pienemmälle astialle Zometool-tikuista. Telineen tulee olla tukeva ja nostaa pientä astiaa niin, että ison astian reuna on yhä pienen astian reunan yläpuolella.

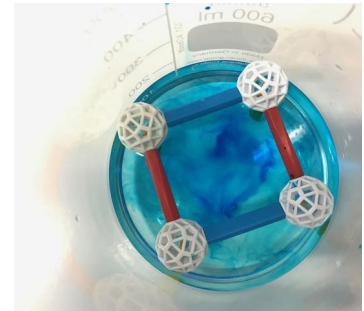


### 2. Luo huurtumisen esto

Ota teline ja pieni astia pois isommasta. Hiero ison astian sisäpintaan astianpesuainetta ja odota pari minuuttia. Pyyhi ylimääräinen pesuneste pois paperipyyhkeellä jotta näet estoitta astian sisälle.

### 3. Sekoita merivesi

Kaada ison astian pohjalle lämmintä vettä noin 100 ml. Ota pipetillä pari pisaraa elintarvikeväriä ja sekoita se ja teelusikallinen suolaa veteen. Sekoita kunnolla.



### 4. Sytytä aurinko

Lisää kiehuvaa vettä noin 200 ml. Aseta teline takaisin isoon astiaan ja pieni astia tukevasti sen päälle.

### **5. Sulje ilmakehä**

Kelmuta ison astian suuaukko siten, että se on hieman kuopalla pienemmän astian yläpuolelta.

### **6. Viilennä avaruus**

Laita kelmun päälle jäämurskaa.  
Ole kuitenkin varovainen ettei jäästä sulanut vesi pääse astian sisälle.



### **7. Odota sadetta**

Anna pienoismaailmasi odottaa noin 20 min tai kunnes jää on sulanut.  
Mitä vedelle on käynyt haihtuessa?

**Seuraa ja havainnoi!**