

KPL 9 – Vesi kiertää maapallolla vastaukset

1. Erilaisia vesiä

a) Missä suurin osa maapallon vedestä on?

Merivedessä

b) Mistä pilvet koostuvat?

Vesihöyrystä ja pienistä pisaroista.

c) Miten pilvet syntyvät?

Kylmässä ilmassa vesihöyry tiivistyy pieniksi pisaroiksi ja sumuksi.

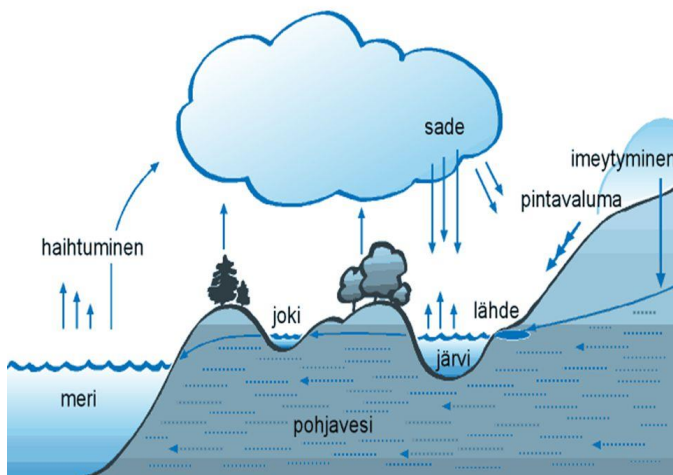
d) Mitä on pohjavesi?

Sadevedestä osa vajoaa maaperän ja kallioperän halkeamiin ja näin syntyy pohjavesi.

2. Veden kiertokulku

Piirrä kuva, johon voit kirjoittaa sanat: joki, meri, pilvi, sade, vesihöyry, haihtuminen ja tiivistyminen.

Esim.



3. Merivesi ja sadevesi

a) Miksi merivesi on suolaista?

Suoloja on kulkeutunut jokien mukana meriin koko sen ajan, kun maapallolla on ollut meriä. Koska meristä haihtuu vain vettä ja suolat jäävät paikalleen, merien suolapitoisuus on kasvanut vähitellen.

b) Miksi sadevedessä ei ole suolaa?

Suola ei haihdu

4. Maailman jokia

a) Nimeä karttaan merkityt joet A-J

A: Mississippi

B: Amazon

C: Rein

D: Tonava

E: Volga

F: Niger

G: Niili

H: Ganges

I: Keltainenjoki

J: Jangtse

b) Mihin ilmansuuntaan Mississippi virtaa?

Etelään

c) Mihin ilmansuuntaan Tonava virtaa?

Itään

d) Mihin ilmansuuntaan Niili virtaa?

Pohjoiseen

5. Kuollutmeri

a) Miksi Kuollutmeri on niin suolainen?

Kuolleeseenmereen laskevat joet tuovat mukanaan maasta liuenneita suoloja. Haihtuminen on suurta eikä alueella juuri sada. Kuolleellamerellä ei ole laskujokea mereen.

b) Miksi kuolleellamerellä ei kalasteta?

Siellä ei suuren suolamäärän takia pärjää kuin muutama bakteerilaji.

c) Miten Kuolleeseenmereen saataisiin lisää vettä?

Kaivamalla laskujoki mereen tai pumpaamalla sinne makeaa vettä.

7. Sademäärien tulkintaa

Mihin ilmastodiagrammeista 1-4 seuraavat kuvaukset sopivat parhaiten? Perustelee kaikki vastauksesi.

a) Täällä on suurin riski tulville

4 Dhaka, sadetta tulee paljon muutaman kuukauden aikana.

b) Täällä sataa eniten.

2 Singapore, sadetta tulee kaikkina kuukausina tasaisesti.

c) Täällä on usein pulaa vedestä.

3 Rabat, heinäkuussa ei sada ollenkaan ja muinakin kuukausina sadetta tulee vain vähän.

d) Etsi diagrammien paikat kartalta.