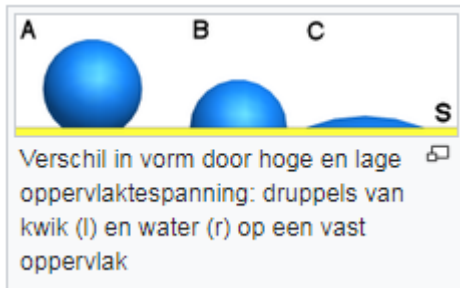


1. Wat is de (natuurkundige) reden dat ijs drijft op water?

2. Hoe verklaar je dat een waterdruppel zijn vorm behoudt?

Door de oppervlaktespanning.



3. Door welke kracht komt het oppervlak van een vol glas water bol te staan?

Waterstofbruggen

4. Noem eens 3 soorten zouten die veel in water voorkomen?

- 24 gram [natriumchloride](#) (NaCl)
- 5 gram [magnesiumchloride](#) (MgCl_2)
- 4 gram [natriumsulfaat](#) (Na_2SO_4)
- 0,7 gram [calciumchloride](#) (CaCl_2)
- 0,8 gram [magnesiumbromide](#) (MgBr_2)

5. Welke gevaren zijn er door de medicijnvervuiling van water?

Uit laboratoriumonderzoek is gebleken dat geneesmiddelen effecten hebben op waterorganismen. Zo kunnen pijnstillers weefselschade veroorzaken bij vissen, kunnen anticonceptiemiddelen zorgen voor geslachtsverandering bij vissen en kan het gedrag van kleine water kreeftjes en vissen veranderen door antipsychotica. (bron: RIVM)

6. Wat wordt bedoelt als met zegt kwik accumuleert in de natuur?

Dat hoger in de voedselketen de concentratie kwik kan toeneemt.

7. Noem eens minstens 3 oorzaken van hoeveelheid zuurstof in het water?

- a. Door fotosynthese en respiratie
- b. Door uitwisseling met de atmosfeer

c. Door het zuurstofverbruik van reducenten (rottingsbacteriën)

8. Wat is de reden om de elektrische geleidbaarheid te meten?

Door de geleidbaarheid te meten kunnen we de saliniteit (het zoutgehalte) inschatten.

9. Noem eens een stof die aan fosfaat kan binden.

Ijzer

10. Wat gebeurt er als de hoeveelheid CO₂ in het water toeneemt?

Dan wordt het water zuurder.

11. Welke vormen van stikstof komen in het water voor?

Nitraat: NO₃

Nitriet NO₂

Ammonium NH₃/NH₄

Organische stikstof: Stikstof dat in levende/dode organismen

12. Wat betekent trofiegraad?

De hoeveelheid opgeloste voedingsstoffen in het water.

Oligotroof: Weinig voedingsstoffen

Eutroof: Veel voedingsstoffen

13. Wat is resuspensie?

Resuspensie betekent dat voedingsstoffen uit de bodem opnieuw oplossen in het water en daarmee beschikbaar komen voor planten om op te nemen.