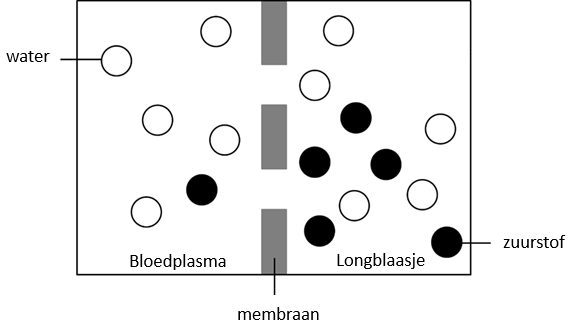
**Meerkeuzevragen diffusie in de longen**

Je ziet hieronder een schematisch model van opgeloste zuurstof in het bloedplasma en het longblaasje.



1. Welke uitspraak over **water** moleculen is correct? Ze bewegen …
2. in beide richtingen.
3. alleen van longblaasje naar bloedplasma.
4. alleen van bloedplasma naar longblaasje.
5. niet, want de concentratie is al gelijk.
6. Welke uitspraak over **zuurstof** moleculen is correct? Ze bewegen …
7. in beide richtingen.
8. alleen van longblaasje naar bloedplasma.
9. alleen van bloedplasma naar longblaasje.
10. niet, ze blijven waar ze zijn.
11. Welke uitspraak over de netto bewegingsrichting van **zuurstof** moleculen is correct? Ze bewegen …
12. in beide richtingen evenveel.
13. netto het meest van longblaasje naar bloedplasma.
14. netto het meest van bloedplasma naar longblaasje.
15. niet, ze blijven waar ze zijn.

**Antwoordmodel**

1. A
2. A
3. B

Misvatting: leerlingen denken dat diffusie in één richting plaatsvindt, van een hoge concentratie naar een lage concentratie. In werkelijkheid bewegen deeltjes willekeurig en dus altijd beide kanten op, ze bewegen hierbij netto meer van een hoge concentratie naar een lage concentratie.

© 2024 Vertaalt, bewerkt en aangevuld door Sofie Faes, gebruikslicentie: [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/?ref=chooser-v1)

Het Engelstalige bronmateriaal is ontwikkelt door The University of York Science Education Group en beschikbaar via [www.BestEvidenceScienceTeaching.org](http://www.bestevidencescienceteaching.org)