

PRAKTISCH

Wervelstorm in een fles

Zwaarte van de opdrachten



Korte inhoud

Een betrekkelijk eenvoudig experiment met een draaikolk in een fles.

Vaardigheden die in deze les geoefend worden

Analytisch denken

- logica
- formulering
- informatieverwerking:
observatie, onderzoekwerk

Praktisch denken

- effectiviteit

De les in de klas

1. Tijd:
voorbereiding experiment: 15 minuten
experiment zelf: 15 minuten
opzoekwerk: 30 minuten
beschrijving experiment: 30 minuten
2. Benodigdheden: *volwassen toezicht*,
doorzichtige plastic fles met dop, scherp
(zaag)mes, kurkentrekker of priem,
doek die nat mag worden, water, liefst
warm (eventueel: kleurstof, lucifer)
3. Werkvorm: in groepjes *met toezicht*
4. Producten: geschreven werkstuk:
bespreking van het experiment

Uitkomsten

- 1a. Door de draaiing van de aarde
 - 1b. Ja, op ons halfrond draait het water
altijd met de klok mee.
 - 1c. Amsterdam en Kaapstad liggen op
verschillende halfronden. In Kaapstad
draait het water tegen de klok in.
 - 1d. Zie 1c.
2. Op de oppervlakte van het water wijst
de lucifer steeds naar het midden.
In de draaikolk zal de lucifer verschrik-
kelijk snel meedraaien met het water.
Het water draait namelijk middenin de
fles zo snel, dat daar een lucht'slurf'
ontstaat. Daarin wordt ook de lucifer
meegezogen.

