

016 Bruisende rozijnen

Wat heb je nodig?

- Stevig limonadeglas
- Mineraalwater met bubbels
- Rozijnen

🕒 10 minuten

Soms is een proefje gewoon verrassend. Je ziet een leuk verschijnsel en je wilt graag snappen hoe dat nou zit. Zo ook bij dit proefje waarbij rozijnen gaan bewegen in een glas.

Aan de slag

STAP 1



Schenk het limonadeglas halfvol bruisend water. Laat een stuk of tien rozijnen in de vloeistof vallen.

STAP 2



Kijk goed wat er gebeurt. Probeer een paar 'actieve' rozijnen met het oog te volgen.

STAP 3



Vertel hardop wat je ziet, hoort en ruikt. En probeer dan uit te leggen hoe dat komt.



WAT WEET JE NU?

Je ziet dat de rozijnen (niet allemaal) op en neer bewegen. Rozijnen zijn gedroogde druiven; op het velletje zitten stoffen die water afstoten. Zo zijn ze beschermd tegen bijvoorbeeld de regen.

De gasbelletjes van het koolzuur in het mineraalwater lossen niet goed op, maar kleven juist vast aan het velletje van de rozijn. Zo tillen alle gasbelletjes samen de rozijn op. Wanneer ze bovenin het glas aankomen, ontsnappen de gasbelletjes naar de lucht. De rozijn zakt weer. Maar onderweg naar beneden hechten zich weer nieuwe gasbelletjes aan het velletje en herhaalt het proces zich.

Meer experimenten?

Kijk in het verzamelboek *Tech is te gek!* of op nemosciencemuseum.nl/ontdek

©NEMO Science Museum, fotografie DigiDaan

NE SCIENCE
MO MUSEUM

