

033 Flessenorgel maken

Wat heb je nodig?

- 3 of meer dezelfde glazen flesjes
- Water
- Eetlepel

🕒 20 minuten

Zit er in jou ook een muzikaal talent? Maak je eigen flessenorgel!

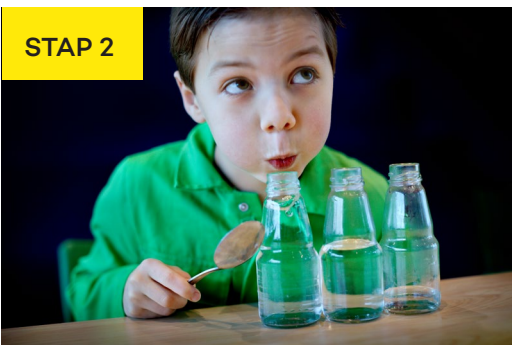
Aan de slag

STAP 1



Giet in de drie flesjes verschillende hoeveelheden water. Vul het eerste flesje bijvoorbeeld tot een kwart. De tweede voor de helft. En flesje drie voor driekwart.

STAP 2



Tik met de lepel tegen de verschillende flesjes. Wat hoor je?

STAP 3



Je kunt ook muziek maken door in de hals van de flesjes te blazen. Verras jij je ouders op zondagochtend met een mooi concert?



WAT WEET JE NU?

Of je nu met de lepel tegen de flesjes tikt, of dat je over de halzen van de flesjes blaast; in beide gevallen gaat de lucht in het flesje trillen. En die luchttrillingen neem je waar als geluid. Trilt er veel lucht in het flesje (een flesje met minder water) dan wanneer er weinig lucht (een flesje met meer water) in trilt.

Hoe kun je uitzoeken hoe het geluid van de hoeveelheid water in het flesje afhangt? Hoe meer water hoe het geluid. Hoe minder water hoe het geluid.

Meer experimenten?

Kijk in het verzamelboek *Tech is te gek!* of op nemosciencemuseum.nl/ontdek
©NEMO Science Museum, fotografie DigiDaan

