



Ei in de fles

Een experiment om een gekookt ei in een fles te krijgen

We gaan een experiment doen met een ei en een fles. Ben jij benieuwd wat voor experiment dit is en hoe dit gaat lopen? Kom dan meedoen!

Duratie	: 15 minuten
Vorbereidingstijd	: 5 minuten
Ontwikkelingsgebied	: Cognitieve ontwikkeling
Doelgroep	: 6-8 jaar, 8-12 jaar
Soort activiteit	: Ontdekken, techniek en proefjes
Groepsgrootte	: Individueel, Groep tot 3 kinderen, Groep tot 10 kinderen, Groep meer dan 10 kinderen



Wat heb je nodig?

- Grote eieren (maat XL) hardgekookt
- Glazen vaas met brede hals
- Lucifers

Voordat je begint

Zorg dat de eieren goed hard zijn gekookt.

Hoe gaat het experiment?

1. Pel het hard gekookte ei.
2. Zet de fles voor je op tafel en zet daar het ei op. Je ziet nu dat het niet door de fles kan zonder dat je het er in duwt.
3. Haal het ei eraf.
4. Vraag een ouder kind om nu de lucifers aan te steken en hem in de fles te doen of doe dit zelf.
5. Zet snel het ei op de fles met de brandende lucifers. Wat gebeurt er nu?





Uitleg experiment

Overall om ons heen is lucht. De lucht om je heen drukt tegen je aan. Lucht drukt dus ook tegen het ei aan. Door het vuur van de lucifers warmt de lucht in de fles op. Warme lucht drukt harder tegen alles aan dan koude lucht. Bij het proefje zet je het ei op de fles met warme lucht. De lucht in de fles koelt af, waardoor de lucht minder hard tegen het ei gaat drukken van binnen uit. Hierdoor wordt het ei de fles ingedruwd door de lucht erbuiten. Je kunt ook zeggen dat van binnen uit aan het ei wordt gezogen.

- <https://www.youtube.com/watch?v=IRnx60PMI8E>

