

Prik je 'm lek, ja of nee?

Duur	: 15 minuten
Ontwikkelingsgebied	: Cognitieve ontwikkeling Creatieve ontwikkeling
Doelgroep	: 4-12 jaar
Locatie	: Buitenruimte Keuken

Wat heb je nodig?

- Ritszakken of andere hersluitbare zak
- Water
- Scherpe ronde potloden

Uitleg activiteit

We gaan een experiment uitvoeren met een zak water. Kunnen we er potloden doorheen steken zonder dat het water eruit gaat? Let erop dat deze activiteit buiten of boven een gootsteen plaatsvindt voor het geval er water uit de zak komt.

Uitvoering

Vul de plastic zak voor ongeveer de helft met water en sluit hem goed af. Zorg ervoor dat alle potloden scherp geslepen zijn. Vraag aan de kinderen wat ze denken dat er gebeurt als jullie er potloden doorheen gaat steken. Zou het water eruit spuiten? Laat de kinderen nu rustig potloden door de zak heen steken.

Praat er met de kinderen over, hoe zou dit kunnen? Als iedereen heeft geëxperimenteerd kunnen de potloden uit de zak worden getrokken en kunnen de kinderen zien hoe het water er nu wel uitspuit.

Variatie(s)

Gebruik verschillende vormen potloden en verschillende diktes van zakken om te kijken wat er gebeurt. Je zult merken dat het lastiger is om de potloden door dikkere zakken te steken.

Tips

Leg het geheim uit aan de kinderen: de moleculen, dit zijn de kleine deeltjes die in het plastic zitten, sluiten zich om de potloden heen als deze er door worden gestoken. Ze zullen zich snel hechten en ervoor zorgen dat het water er niet doorheen komt. Als de potloden er eenmaal worden uitgehaald trekken de deeltjes niet meer naar zich toe omdat ze allemaal aan de kant zijn geduwd. Het is voor de moleculen makkelijker om zich te hechten aan ronde potloden dan aan potloden met rechte randen, dit kun je merken als je ze gebruikt.



Creatief



Eten & drinken



Muziek
& drama



Natuur



Sport & spel



Techniek
& proefjes



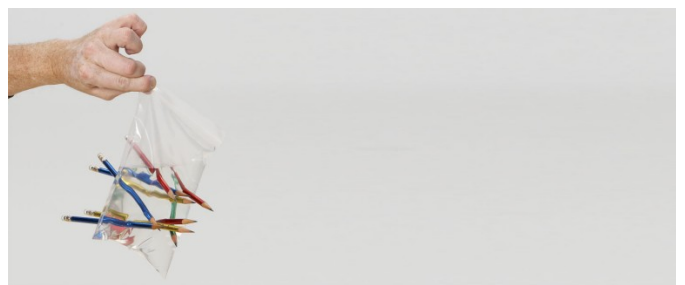
4 tot 8 jaar



8+ jaar



4 tot 12 jaar



Bron

<https://www.stevespanglerscience.com/lab/experiments/leak-proof-bag/>



Creatief



Eten & drinken



Muziek
& drama



Natuur



Sport & spel



Techniek
& proefjes



4 tot 8 jaar



8+ jaar



4 tot 12 jaar