

# Communicerende vaten

Heb jij je ook ooit al afgevraagd hoe communicerende vaten werken? In dit korte proefje gaan we kijken hoe communicerende vaten werken met elkaar.



## Doelgroep

Dit project is voor de leerlingen van het 3de en 4de leerjaar.

## Benodigheden

Deze materialen en grondstoffen heb je nodig.

Materialen	Grondstoffen
<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 plastic flessen</li><li>• Een mes</li><li>• Een rietje</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Water</li></ul>



**Aan de slag!**

Stap 1	Stap 2
	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Snij de bovenste helft van de flessen af.</li><li>• Dit mag op dezelfde hoogte zijn.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Snij in iedere fles een klein gaatje.</li><li>• Dit mag op dezelfde hoogte.</li><li>• Het gaatje mag iets kleiner zijn dan het rietje, zodat dit erin past.</li></ul>

Stap 3	Stap 4
	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Steek het rietje in beide gaatjes.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vul nu de ene fles met water.</li><li>• Kijk wat er aan het gebeuren is.</li></ul>

**Wat stel je vast? Noteer wat je geleerd hebt.**

---

---

## Besluit

Nu heb je ontdekt hoe communicerende vaten werken. Je kan ook nog een andere manier doen, het ene gaatje hoger dan het andere en dan nog eens hetzelfde proberen. Hiermee heb je de wet van pascal ontdekt.

"... een druk uitgeoefend op een deel van een vloeistof, plant zich in alle richtingen voort met dezelfde grootte ..."

Je kan de eerste fles vullen tot net boven het rietje of de tweede fles vullen tot boven het rietje, je kan ook beide flessen vullen maar met verschillende hoeveelheden water. Wat gebeurt er allemaal als je deze verschillende dingen doet?

## Demonstratiefilmpje

In dit filmpje kunnen jullie de demonstratie vinden van het project. Probeer eerst zelf de proef uit te voeren, maar wanneer het niet lukt, dan mag je zeker dit filmpje bekijken.

## Bronnen

Wil je nog meer weten over dit onderwerp, bekijk dan zeker deze links.

<http://www.techna.nl/Begrippen/communicerende%20vaten/communicerende%20vaten.htm>