

Een duikboot in een fles



Heb je je ooit al eens afgevraagd hoe een duikboot werkt? Wist je dat een duikboot zowel op het water als onder water kan varen? We maken samen een duikertje in een fles water!

Doelgroep

Deze opdracht is geschikt voor Juniors (8 tot 10-jarigen).

Benodigheden

Deze materialen en grondstoffen heb je nodig:

Materialen	Grondstoffen
<ul style="list-style-type: none">• Drinkglas• Liniaal• Zwarte stift• Schaar	<ul style="list-style-type: none">• Fles• Rietje met buigbaar stukje• Kneedgum of klei• Water

Aan de slag

Stap 1



Pak het rietje en meet 3 cm. Knip het rietje nu af op het afgetekende stipje.

Stap 2



- *Doe een klein bolletje klei aan het langste eind van het rietje en doe een bolletje klei ROND het rietje langs de*

andere kant (het gaatje mag hier niet bedekt zijn).

- Pak het glas en vul het met water.
 - Test nu of het rietje met kneedgum zwaar genoeg is door het rechtop in het glas water te doen.
- ➔ Het rietje moet nog net blijven drijven. Verzwaar het als het nodig is met klei.

Stap 3



- Vul nu je fles helemaal met water.
- Doe het duikertje in de fles. Draai de dop op de fles.

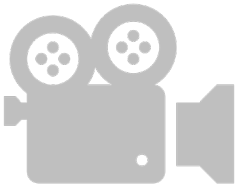
Stap 4



- Wat denk je dat er gebeurt als je hard in de fles knijpt?
- Knijp hard in de fles. Wat is er gebeurd? Hoe denk je dat dit komt?



Demonstratiefilmpje



In dit filmpje <https://youtu.be/6Bm1lwb5SC0> 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

Voor het uitwerken van dit project haalden wij de mosterd bij volgende bronnen:

Bibliografie

Museon. (sd). *Duikboot*. Opgehaald van museon.nl: <https://www.museon.nl/nl/museonline/duikboot>

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

<https://www.technopolis.be/nl/bezoekers/proefjes/maak-een-miniduikboot/>

<http://www.techna.nl/Techniek/duikboot/duikboot.htm>

<https://www.proefjes.nl/proefje/074>

Fien Vergote

Hogeschool VIVES – afstudeerrichting: bachelor lager onderwijs (A0)

www.techniekacademiethuis.be

