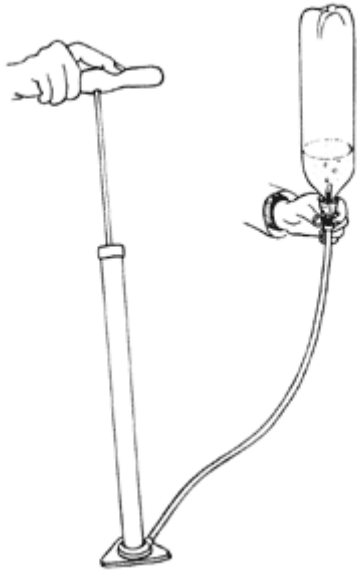


Dit ga ik doen

Ik maak een **waterraket**



Dit heb ik nodig

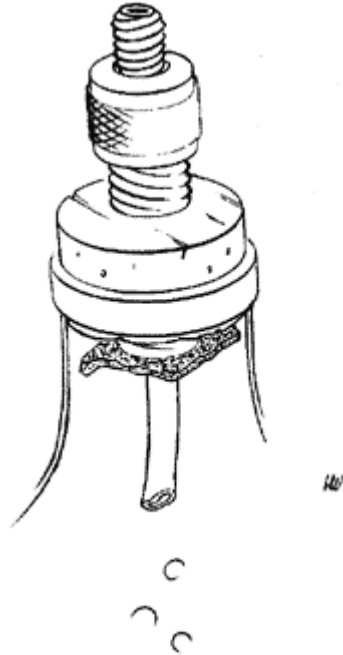
- petfles
- kurk
- boortje
- volleybalpomp
- 2 plankjes

Aan het werk

Probeer of de kurk in de petfles past.
Klem de kurk vast op een plankje.
Boor voorzichtig een gaatje ter dikte van de naald van de pomp.
Steek de naald door de kurk.
Vul de fles voor een kwart met water.
Steek de naald met de kurk in de fles.
Maak een gootje van de twee plankjes.
Leg de fles erin.
Ga achter de fles staan en begin te pompen.
Meet hoe ver je fles komt.
Verbeter je ontwerp.

Extra

Gebruik een fietsventiel met een fietspomp.
Maak een echte raket met staartvinnen en een neus.
Vergelijk de resultaten bij verschillende soorten flessen.
Vergelijk de resultaten bij verschillende hoeveelheden water.



Extra moeilijk

Bevestig een parachute aan de neus voor een zachte landing.
Bedenk een geleide systeem langs een nyloodraad.
Bedenk een manier om de raket verticaal te lanceren.
Bedenk een manier om de bereikte hoogte te meten.

Tips voor de begeleider / leerkracht

Dicht lekkages af met lijm of plasticine
Blijf altijd bij de experimenten.
Houd iedereen achter de flessen op afstand.
Doe de eerste lanceringen zelf en uiteraard buiten.

Informatie

Door professor Bindon van de Universiteit van Natal is een kant en klare rocketlauncher ontwikkeld waarmee een hoogte van 20 meter gehaald kan worden.

Klik [hier](#) om een PDF van een hoogtemeter te downloaden. Print dit uit en plak het op karton. (1,6 Mb)



Materialen

De rocketlauncher is in beperkte hoeveelheden is deze voor €20,- (ex. €2,00 en €5,50 verzendkosten) ook verkrijgbaar bij de stichting Ontdekplek.

Werkblad afdrukken



Klik [hier](#) op Acrobat Reader 4.0 te downloaden (alleen als je die nog niet hebt geïnstalleerd)



Klik [hier](#) om het werkblad te downloaden



Klik op het icoontje van de printer in de werkbalk boven het venster om het werkblad af te drukken