

Proef Drijven, zweven of zinken?

Wat heb je nodig:

- 1 Aquarium met water (117302)
- 1 Blikje cola light
- 1 Blikje cola regular
- Werkblad drijven, zweven of zinken?

Wat ga je doen?

Bekijk de twee blikjes cola.

Wat denk je? Gaan ze drijven, zweven of zinken als je deze in het aquarium doet?

Vul in op je werkblad.

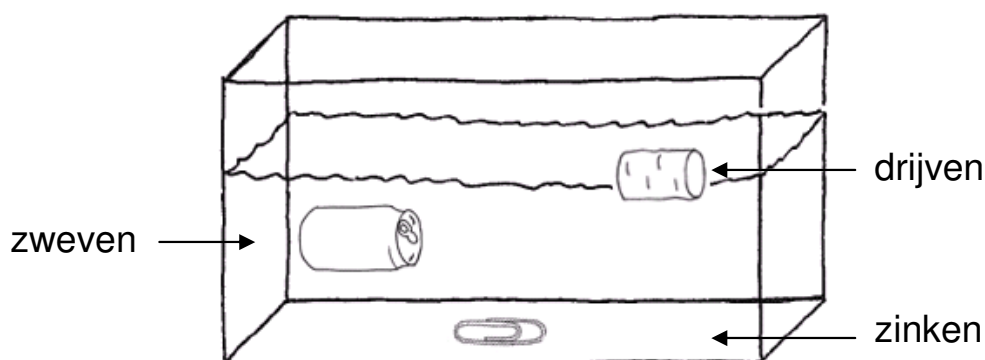
Leg nu voorzichtig beide blikjes in het aquarium.

Wat gebeurt er?

Vul in op je werkblad.

Weet je hoe dit kan?

Bekijk het antwoordblad.



Werkblad Drijven, zweven of zinken?

Wat denk je?

Het blikje cola light ...	☐ drijft ☐ zweeft ☐ zinkt
Het blikje cola regular ...	☐ drijft ☐ zweeft ☐ zinkt

Wat gebeurt er?

Het blikje cola light ...	☐ drijft ☐ zweeft ☐ zinkt
Het blikje cola regular ...	☐ drijft ☐ zweeft ☐ zinkt

Kun je uitleggen hoe dat komt?

Antwoordblad Drijven, zweven of zinken?

Wat denk je? *Alle antwoorden zijn goed.*

Het blikje cola light ...	☐ drijft ☐ zweeft ☐ zinkt
Het blikje cola regular ...	☐ drijft ☐ zweeft ☐ zinkt

Wat gebeurt er?

Het blikje cola light ...	☒ drijft ☐ zweeft ☐ zinkt
Het blikje cola regular ...	☐ drijft ☐ zweeft ☒ zinkt

Kun je uitleggen hoe dat komt?

Suiker is zwaarder dan water. In regular cola zit best veel suiker. Daardoor is de cola "zwaar" en zinkt. In cola light is de suiker vervangen door zoetstof. Zoetstof is veel zoeter dan suiker. Je hebt er veel minder van nodig. Daardoor is cola light niet zwaar en zal drijven.

Proef Welk fruit drijft?

Wat heb je nodig:

- 1 Aquarium met water
- Verschillende soorten fruit
- Werkblad welk fruit drijft?

(117302)

Wat ga je doen?

Weet je welk fruit drijft? Of zinkt het misschien?

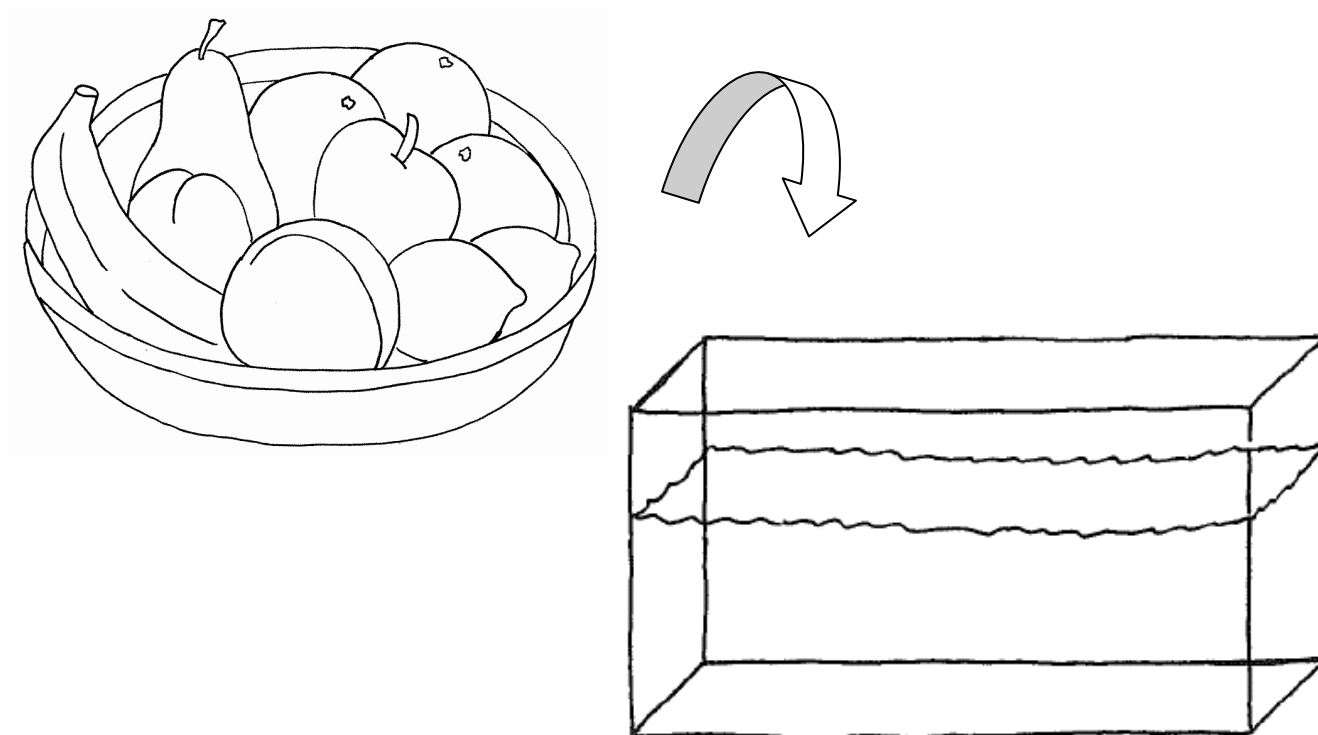
Kies een fruitsoort. Wat denk je? Zal het drijven of toch zinken?

Vul in op je werkblad.

Laat het fruit rustig in het water zakken. Kijk wat er gebeurt. Had je het goed voorspeld?

Vul het resultaat in op je werkblad.

Ga zo door tot je alle fruitsoorten gehad hebt.



Werkblad Welk fruit drijft?

Wat denk je?

1.	☐ drijft ☐ zinkt
2.	☐ drijft ☐ zinkt
3.	☐ drijft ☐ zinkt
4.	☐ drijft ☐ zinkt
5.	☐ drijft ☐ zinkt
6.	☐ drijft ☐ zinkt

Wat gebeurde er?

1.	☐ drijft ☐ zinkt
2.	☐ drijft ☐ zinkt
3.	☐ drijft ☐ zinkt
4.	☐ drijft ☐ zinkt
5.	☐ drijft ☐ zinkt
6.	☐ drijft ☐ zinkt

Proef Zetmeel aantonen

Wat heb je nodig:

- 1 Petrischaaltje (117330)
- 1 Mesje
- Verschillend soort eten
- Jodium (betadine) in een druppelflesje
- Bord/snijplank
- Werkblad zetmeel aantonen

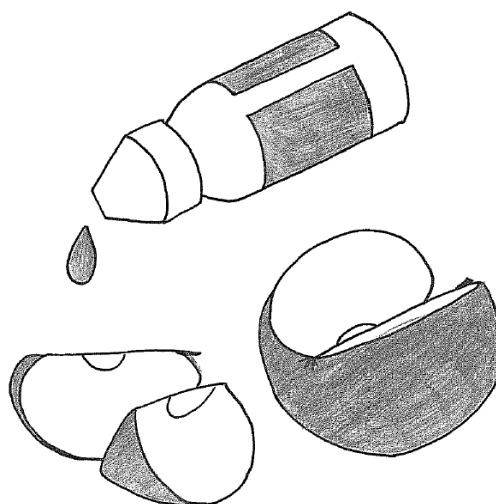
Wat ga je doen?

Leg een klein stukje van elk product in een petrischaaltje.

Laat 1 druppel jodium op het product vallen.

Kijk goed naar de kleur.

Schrijf je gegevens op het werkblad.



Dit moet je weten.

Zetmeel is een lange rij van allemaal suikerdeeltjes. Zetmeel smaakt niet zoet. Pas als de lange rij zetmeel in kleine stukjes wordt gebroken tot suiker, proeft het zoet.

Met jodium kun je zetmeel aantonen. Zetmeel kleurt blauw/zwart als het samenkomt met jodium. Is er geen zetmeel aanwezig, dan verandert de kleur van de jodium niet.

Proef Hoelang?

Wat heb je nodig:

- | | | |
|-----|----------------------------|-----------------|
| - 1 | Aquarium met water | (117302) |
| - 1 | Waterloper, set | (401060) |
| - 2 | Zandlopers (30 sec, 1 min) | (401054-401056) |
| - 1 | Stopwatch | (111154) |

Wat ga je doen?

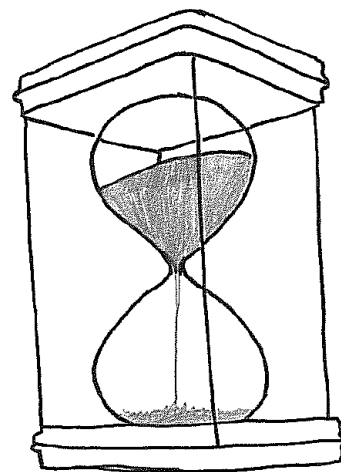
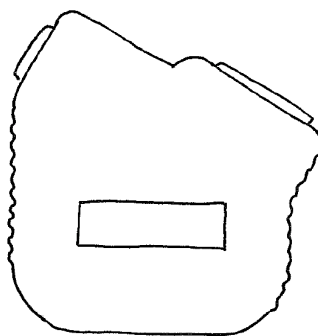
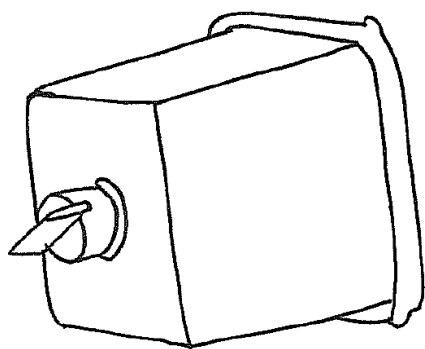
Tijd kun je op verschillende manieren meten. Kun je een paar voorbeelden noemen?

Tijd kun je ook meten met waterlopers.
Bekijk de waterlopers. Wat valt je op?

Bedenk hoe je de tijd kunt meten met de waterloper. Probeer het uit.

Gebruik de zandlopers en/of de stopwatch om te kijken of het klopt.

Kun je ook uitleggen hoe een waterloper werkt?



Proef Tandensoetsen

Wat heb je nodig:

- Gebit
- Tandensoerstel
- (Eigen tandensoerstel)

(305016)

Wat ga je doen?

Hoe poets jij je tanden? Doe het voor op het gebit.

Maar hoe moet je eigenlijk poetsen?

Kijk goed naar de plaatjes en doe dat na. Denk aan de 3 B's.

Bovenkant, binnenkant, buitenkant

Poets eerst de bovenkaak en daarna de onderkaak.

Moeilijk? Zoek eens een filmpje op internet.

Probeer het ook eens bij je eigen tanden met je eigen tandensoerstel.

