

Wervelstorm in een fles

Ken je de uitdrukking: 'een storm in een glas water'?

Dat gaan wij nu eens maken, maar onze storm komt in een fles.

Je hebt nodig:

- een doorzichtige plastic fles (mèt de dop) van Spa of frisdrank
- een scherp mes
- een scherp prikding (kurkentrekker of priem)
- een doek die nat mag worden
- water, liefst *warm*
- een volwassene (liefst *verstandig*)

Leuk voor erbij, maar niet écht nodig:

- kleurstof
- een halve lucifer



8402

Wervelstorm in een fles

Opgave 1.

Je hebt vast wel eens gezien, dat het water uit de wastafel en het bad niet gewoon wegloopt maar een kleine draaikolk maakt bij de afvoer.

- a. Weet je hoe dat komt?
- b. Draait het water altijd in dezelfde richting?
- c. In Amsterdam en Kaapstad: hetzelfde of verschillend?
- d. Waarom?

Wij gaan nu zo'n draaikolk maken in een fles.

N.B: DIT ZIJN ALLEMAAL DINGEN VOOR MET EEN VOLWASSENE ERBIJ!

1. Snijd of zaag de bodem van je plastic fles. Dit is moeilijk, en daarom heb je hier een volwassene bij nodig.
2. Boor (prik, of smelt) een rond gat van 4-5 mm doorsnee midden in de dop.
3. Werk de kantjes van het gat glad af met een mes.
4. Leg de doek in de wastafel (of in een ruime bak waar water in mag weglopen).
5. Draai de fles om en zet hem met de dop op de doek.
6. Vul de fles tot de helft met water (met *warm* water zie je het beter dan met koud).
7. Til de fles op zodat het water kan weglopen. Vanaf het moment dat de fles net iets minder dan halfvol is, zie je een 'wervelstorm' ontstaan, die van de dop tot aan het oppervlak van het water loopt.
8. Als je er nu wat kleurstof bij doet, zie je nog beter hoe het water in de fles in draaiende beweging is.

Opgave 2.

Denk na: wat gebeurt er als je nu een halve lucifer in het water gooit.

Hoe zal die lucifer bewegen?

Kijk of het klopt.