

Experimenten met water 1

1 Schoon of vervuild?

Vaak kun je in een oogopslag zien of water vervuild is. Maar soms ziet het water er schoon uit, maar wordt vervuild door chemicaliën.

- ~ Vul een glazen fles met wat water.
- ~ Voeg een druppel levensmiddelkleurstof toe en schud krachtig.
- ~ Onthoud de kleur van het water en voeg nog een druppel toe.

Observeer en verklaar:

De kleur mengt met het water en je ziet pas na enkele druppels een groot verschil.



2 De flesfontein

- ~ Boren in een plastic fles 3 boven elkaar liggende gaten.
- ~ Plaats de fles in de gootsteen en houd de gaten dicht.
- ~ Vul de fles met water.
- ~ Haal je vingers van de gaten.
- ~ Herhaal dit experiment bij stromend water en dichtgedraaide kraan.

Observeer en verklaar:

Bij het onderste gat spuit het water ver naar buiten (druk).
Bij stromend water, spuit het water verder naar buiten.

3 De emmermolen

- ~ Vul een emmer half vol met water.
- ~ Zwaai de emmer stevig rond.

Doe dit experiment buiten!

Observeer en verklaar: Het water wordt door de "vliedende kracht" in de emmer gedrukt. Ben je nat geworden? Dan moet je sneller draaien.