**Woordenschat:** werkwoorden: stromen, bewegen, weken, vullen; bijvoeglijke naamwoorden: vies, bruin, schoon

# Een waterzuiveringsinstallatie

**Materiaal:**

* twee plastic flessen met schroefdoppen
* koffiefilter
* zand
* kleine stukjes houtskool
* grind
* bak
* keukentouw
* vies water (gebruik bijv. aarde uit de tuin)
* schaar
* perforator
* twee stroken isolatietape (elk ca. 7 cm lang)

**Werkwijze:**

1. Laat de leerkracht een gat in een fles maken. Het gat moet een paar centimeter van de bodem zitten en groot genoeg zijn om als beginpunt te dienen voor het afknippen van de bodem van de fles.

2. Knip met een schaar de bodem van de fles af.

3. Verstevig de onderkant van de fles met de stroken isolatietape. Zorg ervoor dat je de tape zowel aan de buitenkant als aan de binnenkant van de fles plakt om de fles te verstevigen op de plek waar de gaatjes gemaakt moeten worden.

4. Maak op een paar centimeter van de onderkant twee gaatjes met de perforator. Zorg ervoor dat de gaatjes tegenover elkaar zitten en op de plek waar de fles met isolatietape is verstevigd.

5. Steek het touw door de gaatjes, zodat de fles opgehangen kan worden.

6. Houd de fles op zijn kop en schuif het koffiefilter in de fles, tegen de flesopening aan.

7. Schep 4-5 cm zand op het koffiefilter.

8. Schep 4-5 cm houtskool op het zand.

9. Schep 4-5 cm grind op de houtskool.

10. Hang de fles op, verwijder de dop en zet er een bak onder.

11. Giet wat vies water in de tweede fles.

12. Giet het vieze water voorzichtig in de hangende fles en kijk wat er gebeurt.

13. Ziet het water in de bak eruit als het vieze water dat je in de fles hebt gegoten?

Je kunt de waterzuiveringsinstallatie evt. ook op deze manier maken.