



Potjes



Witte bloemetjes



water



kleurstof

Benodigdheden

Introductie

Naast de vervuilde stads lucht is het water in de stad ook vaak vervuild. Er dobberen niet alleen plastic flesjes in de grachten en rivieren, maar ook komt er soms vies water uit het riool in de gracht terecht. Verder is het water in grachten vaak smerig door alle boten die erop varen, van al de olie dat in het water lekt. Zelf drinken we dit vieze water niet, maar hebben we schoon water uit de kraan. Voor stoepplantjes is dit niet het geval. Stoepplantjes nemen water uit de omgeving op om te groeien. Zouden de stoepplantjes merken dat het water vies is?

De lucht in de stad is meestal viezer dan de frisse schone lucht van het platteland. Dit komt doordat de stads lucht vaak vervuild wordt door grote fabrieken, winkels en de vele auto's. Je ziet vast wel eens een schoorsteen met dikke rookwolken of oude auto's die uitlaatgassen uitstoten. Jij bent niet de enige die deze vervuilde lucht inademt. Ook dieren en plantjes in de stad hebben hier last van!

Wist je dat:

- ◇ Je in een hééle vieze stad zoveel rook inademt, dat het gelijk is aan wanneer je 5 tot 10 sigaretten zou roken. Gatsie, wat vies!
- ◇ Ieder jaar alleen al in Amsterdam 60.000 kilo plastic uit het water wordt gevist? Dat is even zwaar als 10 olifanten.
- ◇ Uit de grachten van Amsterdam elk jaar 12.000 fietsen worden gevist? Daar kan een heel dorp op fietsen!
- ◇ Sommige planten die in het water leven, het water juist schoon maken? Sommige waterplanten filteren de vuile stoffen en bacteriën uit het water. Dat zijn pas goede schoonmakers.
- ◇ Bijna alle planten de lucht schoner maken? Bepaalde planten zijn daar net wat beter in dan anderen. Een klimop maakt bijvoorbeeld de lucht extra goed schoon!

Vies water!



Stoepplantjes in de stad

Stoepplantjes in de stad



Stap 1: Ga op zoek naar witte bloemetjes, bijvoorbeeld madeliefjes.

Pluk een paar van deze bloemetjes.

Tip!

Pluk verschillende soorten bloemetjes zodat je kan vergelijken hoe deze (vervuild) water opnemen.



Stap 2: Vul 2 potjes met water.

Voeg aan 1 potje twee theelepels kleurstof toe. Roer totdat de kleurstof goed is opgelost.

Tip!

In plaats van kleurstof kun je ook ecoline gebruiken.

Stap 3: Zet 1 of meerdere bloemetjes in ieder potje.



Stap 4: Wacht een aantal dagen, zodat de bloemetjes het (gekleurde) water kunnen opnemen.

Vergelijk nu de kleur van de bloemetjes uit de verschillende potjes. Zie je een verschil tussen de bloemetjes?