



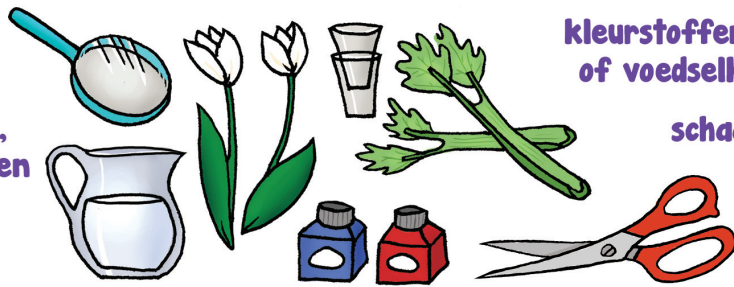
Vorbereiding

De planten in huis moet je water geven anders gaan ze dood. Maar heb je je wel eens afgevraagd wat de plant met het water doet? Dat ga je nu onderzoeken. Je ziet ook hoe voedingsstoffen worden getransporteerd. Door zelf als een wetenschapper te werk te gaan, ontdek je hoe slim planten eigenlijk zijn.

loop of stereomicroscop

verse witte bloemen, liefst anjers of tulpen

verse bleekselderij
paar smalle glaasjes



kleurstoffen (ecoline of voedselkleurstof)

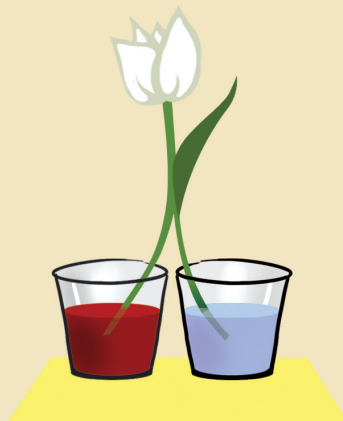
schaar of mes

water



Liggen alle spullen op tafel? Dan kan je verder met lezen.

Uitvoering



Onderdeel 1

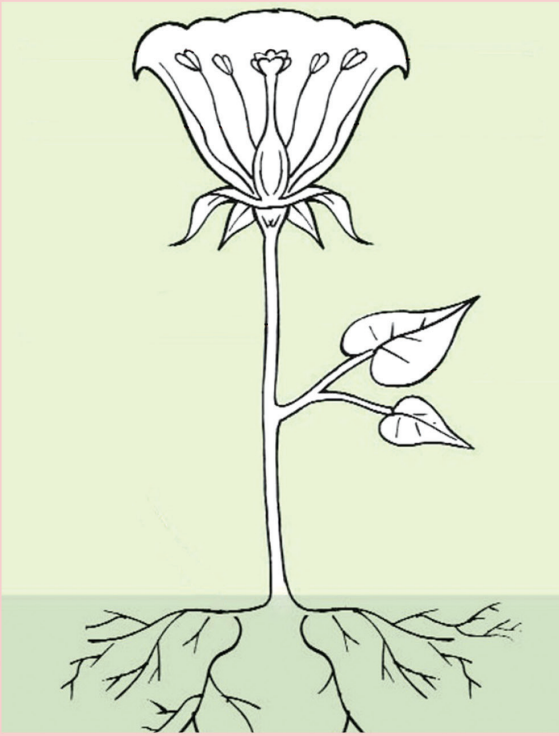
1. Vul per persoon of groep twee glazen voor de helft met water. Voeg enkele druppels kleurstof toe bij één glas.
2. Snij of knip de stengel van de bloemen of bleekselderij voor ongeveer 10 centimeter in de lengte door de helft.
3. Zet de twee glazen dicht bij elkaar neer. Plaats in elk glas de helft van de stengel (zie plaatje). Wacht een paar uur. Observeer na ieder uur of je iets ziet veranderen. Wat zie je gebeuren?

Onderdeel 2

4. Snijdt na 4 uur de stengel van de bloemen of bleekselderij door. Bekijk deze met een loop of stereomicroscop. Wat zie je gebeuren?



Vragen



1. Hoe kan een plant ervoor zorgen dat de voedingsstoffen uit de bodem ook in zijn stengel, bladeren en bloemen komen? Schrijf je antwoord op.

2. Teken schematisch een plant na (zie plaatje) en geef met pijlen aan hoe jij denkt dat de bladeren aan hun voedingsstoffen komen.

