

witte bloem waarvan
aan onderzijde stuk
stengel is geknipt

zelfde opstelling
maar zonder
voedingskleurstof

water met
20 druppels
voedingskleurstof

waterniveau
aangeduid met
alcoholstift



BLOEMEN KLEUREN

THEMA: BELANG VAN WATER

- Zet de glazen op een lichte plaats
- Vergelijk elke dag de bloemen en het waterniveau
- Maak een boeket van gekleurde bloemen en geniet van je mooi kunstwerk

Een plant heeft water nodig om te overleven

Water wordt van onder naar boven doorheen de plant getransporteerd. Aan hun bladoppervlak verliezen planten dat water opnieuw. Dat heet transpiratie. Doordat er water aan het bladoppervlak verdampt, wordt nieuw water uit de bodem of ons glas opgezogen.

Je merkt duidelijk dat de bloem op één dag veel water getransporteerd of verdampt heeft. Water reist van het glas naar de bloem via kleine kanaaltjes in de stengel. Water zorgt voor stevigheid: zonder water verwelkt elke plant. Daarnaast worden er doorheen het transportkanaal, samen met het water een heleboel voedingsstoffen naar de bladeren, bloemen en vruchten van een plant vervoerd. Kijk maar naar de voedingskleurstof: die samen met het water mee omhoog gezogen wordt. De bloem verkleurt (maar ook de bladeren verkleuren), doordat enkel het water verdampt. De voedingskleurstof verdampt niet en blijft achter in de plantendelen. De teler moet dus voldoende water en voedingsstoffen geven om zijn planten zo goed mogelijk te verzorgen. De teler gebruikt hiervoor een irrigatiesysteem dat het mogelijk maakt om automatisch de gewenste hoeveelheid water met voedingsstoffen te verdelen over de planten.



hooibeekhoeve@provincieantwerpen.be • info@tgrom.be



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland

VLAAMSE
LAND
MAATSCHAPPIJ



Provincie
Antwerpen

'tgron