

vers geplukt blaadje
volledig onder water gehouden
door steen of gewichtje



glas met
water

Onderzoek



ADEM VAN BLAADJES

THEMA: BELANG VAN ADEMHALING

- Zet het glas in het zonlicht of onder een lamp
- Na 1u: kijk wat er met het blaadje gebeurt



Provincie
Antwerpen

Ademhaling is belangrijk voor een plant

Ademhaling is het proces waarbij gasuitwisseling gebeurt tussen een dier of een plant en zijn omgeving. Als wij uitademen onder water, stijgen gasbelletjes naar het wateroppervlak. Ook bij het ondergedompelde blad, zien we dat er gasbelletjes aan het oppervlak gevormd worden. Met de energie uit het zonlicht, kan de CO₂ die opgenomen werd uit de lucht en het water, omgezet worden in voedingsstoffen die planten nodig hebben om te leven en te groeien. Tijdens dat proces komt zuurstof vrij. Dit proces noemen we fotosynthese. Foto- betekent licht (zoals bij je fototoestel gebeurt er iets onder invloed van licht). Synthese betekent aanmaak. Bij fotosynthese worden stoffen gemaakt onder invloed van licht. De gevormde zuurstof wordt weer afgegeven aan de omgeving. Dat zijn de gasbelletjes die zich op het oppervlak vormen. Planten gebruiken dus CO₂ en produceren zuurstof onder invloed van zonlicht. Het toedienen van CO₂ zorgt voor snellere groei. De serreteler zal zo optimaal mogelijk de hoeveelheid CO₂ in zijn serre controleren om zo de optimale groei van de planten te bekomen. Ademhaling bij mensen werkt net weer wat anders. De mens kan energie maken door suikers en zuurstof om te zetten in CO₂ en water. De mens ademt deze CO₂ uit. Die planten dan weer kunnen opnemen en gebruiken.



hooibeekhoeve@provincieantwerpen.be • info@tgrom.be



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland

VLAAMSE
LAND
MAATSCHAPPIJ



Provincie
Antwerpen

'tgrOm