

Hé, effe een rare vraag.....

Kunnen bomen echt zuurstof maken?



Experiment

Wat heb je nodig?

- groen blad
- glazen potje
- huishoudfolie
- eventueel rekenmachine

Doe een groen blad in een potje en doe er een stukje huishoudfolie over. Zet het in de zon. Wacht nu een uurtje.
Wat plakt er nu aan de huishoudfolie?

Hoeveel bomen hebben jullie met alle kinderen in de klas nodig om genoeg zuurstof te hebben op 1 dag?
Een stadsloofboom met een stamdikte van ongeveer 50 cm kan per dag 125 gram zuurstof maken.
Mensen hebben zuurstof nodig:
Een volwassene verbruikt ongeveer 875 gram/dag
Een kind ongeveer 625 gram/dag
Hoeveel bomen heeft jullie klas dus nodig?
(Juf/meester x 875) + (aantal kinderen x 625) = gram zuurstof nodig
Gram zuurstof wat nodig is delen door gram zuurstof van 1 boom =
aantal bomen wat nodig is voor de hele klas

*Meer hierover; ook van Milieueducatie
Labotree voor op het schoolplein. groep 5 – 6
leskist bomen gr 5,6,7 en 8*

Hoe zit dat dan?



Zo, dat ziet er moeilijk uit. Dat is een echt scheikundige formule. Maar het blaadje van de boom is net een klein fabriekje. De boom eet 6 “blokjes” vieze lucht, dan neemt hij 6 slokjes water. Richt dan zijn blaadjes in de zon. Even geduld want nu wordt alles gemixt. Wat dan ontstaat, is een stukje zoetheid waar de boom van kan groeien en leven. Maar er vliegen ook 6 blokjes zuurstof uit de boom. Die kunnen wij goed gebruiken!

Filmpje: <http://www.schooltv.nl/video/fotosynthese-een-plant-maakt-zijn-eigen-voedsel/#q=fotosynthese>

Den Haag noemen ze wel “de groene stad aan zee”. Gelukkig maar! In de straten van Den Haag staan zo’n 116.000 bomen. In de bossen en parken ongeveer 400.000. Daarnaast is er nog zo’n 1500 ha ander groen.

Mensen hebben zuurstof nodig:
Een volwassene ongeveer 875 gram/dag
Een kind ongeveer 625 gram/dag
25 kinderen = 15625 gram/dag + 1 volwassene = 16500 gram zuurstof/dag voor een klas
16500 : 125 = 132 bomen zijn nodig (benadering)