

Planten zuiveren de lucht

Planten zorgen voor een aangename sfeer, frisse lucht en gerichte aandacht. Op kantoor, school en thuis.

TEKST KIRSTEN DORRESTIJN BEELD STUDIO BRUN

Kinderen brengen zo'n

40%

van hun dag door in het klaslokaal. Een ongezond binnenmilieu kan de leerprestaties van kinderen beïnvloeden.



De lucht in huis is wel 5 tot 10 keer slechter dan buiten.

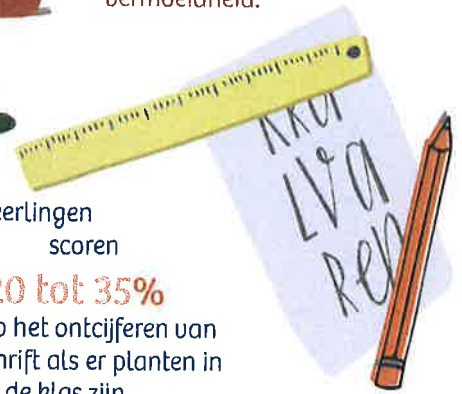
Te weinig ventilatie kan leiden tot oogirritatie, hoofdpijn, duizeligheid, concentratieverlies en vermoeidheid.

Door bouwmaterialen, gordijnen, lijm, verwarming, schoonmaakmiddelen of printers kunnen binnen chemische stoffen aanwezig zijn. Planten filteren met hun huidmondjes deze stoffen uit de lucht.

Leerlingen scoren

20 tot 35%

beter op het ontcijferen van geheimschrift als er planten in de klas zijn.



Een bijkomend voordeel van planten in de klas is dat ze geluid absorberen, wat voor een betere concentratie zorgt.



Met planten in huis hoef je minder te ventileren, waardoor je in de winter minder warmte verliest en minder hoeft te stoken.





GOUDRANK

In 1989 deed de NASA een studie naar de zuiverende werking van planten. NASA wilde kijken of planten kunnen helpen om lucht in een gesloten systeem te reinigen, zoals in een ruimtestation waar mensen langdurig verblijven.

10 meest zuiverende planten volgens NASA:

TOP 10

- Krulvaren
- Australische zwaarduaren
- Grastelie
- Chinese evergreen
- Dwergdadelpalm
- Flamingobloem
- Bamboepalm
- Treuruijg
- Goudrank
- Leliegras



IVN gaat aan de slag om de luchtkwaliteit op scholen te verbeteren met het Binnenbos. De lokalen worden omgetoverd tot ware

binnen-jungles.

Kinderen onderzoeken wat dat met hen en de luchtkwaliteit doet. Fytagoras doet wetenschappelijk onderzoek naar de Binnenbossen.

Planten in de klas verbeteren de stemming, het zelfbeeld en de concentratie van kinderen. Ook vinden ze een klaslokaal met een plantenwand aantrekkelijker dan zonder.

In november werd het 1^e Binnenbos ingericht op een school in Utrecht. In januari wordt op een school in Rotterdam het 2^e Binnenbos geopend.



Uit onderzoek van Fytagoras blijkt dat de Adiantumvaren (Venushaar) per opperulakte blad kampioen in luchtzuivering is.

De CO₂-concentraties op scholen zijn vaak te hoog.

80 tot 88%

van de leslokalen voldoet niet aan de minimumkwaliteit. Planten in de klas reduceren tussen de 10 en 20% van de CO₂.

Het is bekend hoe stoffjes de plant ingaan, maar wat er vervolgens gebeurt, is onbekend. Wageningen University Research verricht hier momenteel onderzoek naar. Blijven de stoffjes ergens in de plant hangen of worden ze verwerkt tijdens de fotosynthese?

