

Jak rośliny pomagają oczyszczać powietrze?

W dzisiejszym uprzemysłowionym świecie, gdzie pojęcie skażenia środowiska nie jest obce, na pomoc mogą nam przyjść rośliny. Wykazują one dużą skuteczność w usuwaniu szkodliwych dla zdrowia substancji dzięki zdolności do ich absorpcji. Rośliny wbudowują je we własne komórki lub aktywnie je metabolizują.

Proces, podczas którego wykorzystuje się rośliny do oczyszczania środowiska (gleby, wód gruntowych i powierzchniowych, osadów ściekowych oraz powietrza) nazywa się

FITOREMEDIACJA

Podczas procesu oczyszczania powietrza rośliny wykazują zdolność pochłaniania szkodliwych substancji lotnych, takich jak: **formaldehyd, benzen, ksylen czy trichloroetylen.**

Niektóre gatunki roślin dodatkowo wykazują zdolność do akumulacji pyłów zawieszonych, tzw. cząsteczek PM, które są jednym ze składników smogu i stanowią duże zagrożenie dla górnych dróg oddechowych.

Potencjał fitoremediacyjny roślin jest bardzo różny, ważny jest więc odpowiedni dobór gatunków

Drzewa wykazujące zdolność do absorpcji dużej ilości pyłów zawieszonych to m.in.: **brzozy, jesiony, lipy, topole czy klony**; z krzewów i pnączy dobrze sprawdzą się: **pęcherznica, lilaki, berberyse, bluszcz pospolity oraz winobluszcze**. Rośliny doniczkowe o dobrych właściwościach oczyszczających powietrze to: **epipremnum złociste, aloes, bluszcz pospolity, nefrolepis (paproć), skrzydłokwiat, zielistka Sternberga, dracena obrzeżona, sansewieria czy chamedora.**

Zainteresowanych tematem zapraszamy na stronę internetową **Związku Szkótkarzy Polskich** gdzie znajduje się bogatszy **wykaz roślin o dobrych właściwościach fitoremediacyjnych.**

źródło: <https://www.e-biotechnologia.pl/>; <https://www.ncn.gov.pl/>;
<https://zszp.pl/>; <https://rme.cbr.net.pl/>

Materiały edukacyjne zostały zrealizowane przez Fundację Puk Puk w ramach projektu „Zielony Oddech” dzięki grantowi finansowanemu z Funduszu Naturalnej Energii. Organizatorem konkursu jest Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., a partnerem konkursu jest Fundacja „Za górą, za lasami”.