



## Węgiel aktywny i jego zastosowanie

Węgiel aktywny otrzymuje się z surowca organicznego, takiego jak torf, węgiel brunatny i kamienny, antracyt, materiał drzewny, skorup orzecha kokosowego pestek owoców. ochronie środowiska ważną rolę odgrywają procesy adsorpcyjne, w których stosowane są substancje o dużej powierzchni właściwej zwane

W wielu procesach technologicznych, w różnych gałęziach przemysłu stosowane są substancje zanieczyszczające powietrze. Możemy się zetknąć zarówno w wielkich zakładach jak i małych pracowniach artystów plastyków. Cechą charakterystyczną tych substancji jest ich duża lotność tj. łatwość z jaką przenoszą się do powietrza. Tam ulegają rozproszeniu, przechodzą do wody i gleby wywierając szkodliwy wpływ na rośliny, zwierzęta i organizmy ludzkie. Straty spowodowane degradacją środowiska naturalnego są niewymierne.

Są różne metody usuwania zanieczyszczeń gazowych. Można je podzielić na następująco:

- ♦ *nieodwracalne* z degradacją usuwanej substancji (spalanie katalityczne)
- ♦ *odwracalne* z możliwością odzysku pochłanianej substancji i/lub regeneracji medium pochłaniającego (absorpcja, adsorpcja, kondensacja).



Aby pomóc w wyborze najdogodniejszej spośród wielu metod usuwania zanieczyszczeń gazowych proponujemy przyjrzeć się bliżej zamieszczonemu diagramowi.

