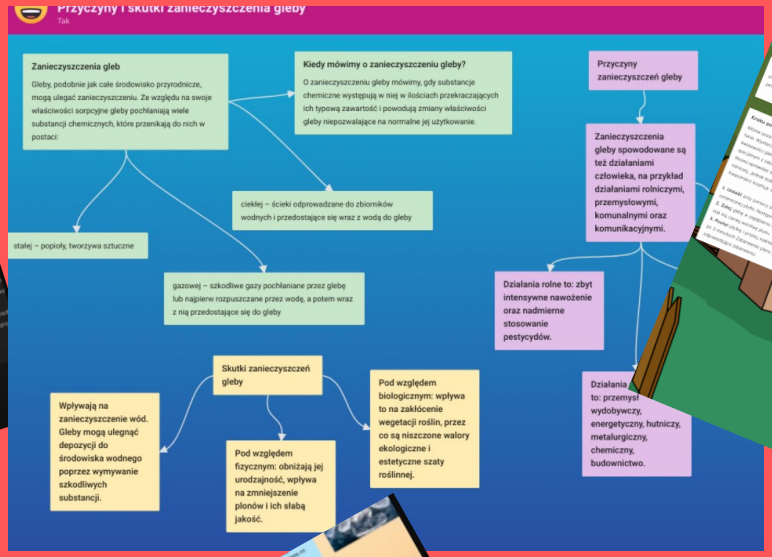
t smog i jak powstaje?
SMOG
Co jest przyczyną smogu?
Jak
DWA RODZAJE SMOGU
TYPU LOS ANGELES
LONDYŃSKI
Szkodliwość smogu dla człowieka

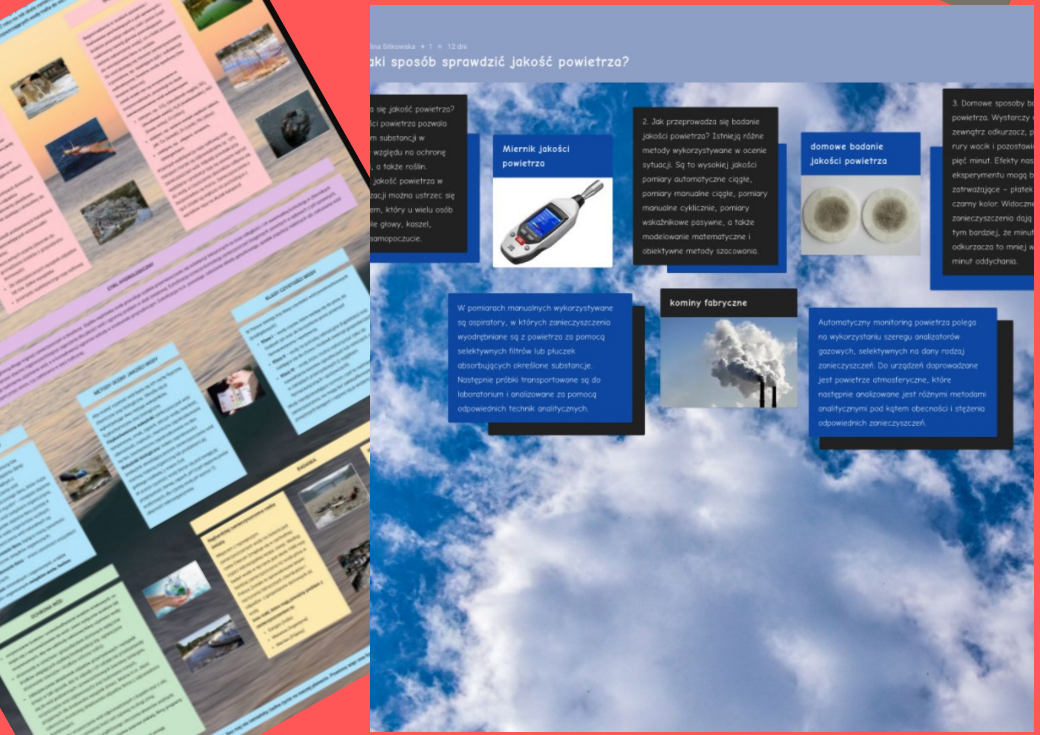

Przyczyny i skutki zanieczyszczenia gleby
Tak
Zanieczyszczenia gleb
Gleby, podobnie jak całe środowisko przyrodnicze, mogą ulegać zanieczyszczeniu. Ze względu na swoje właściwości sorpcyjne gleby pochłaniają wiele substancji chemicznych, które przenikają do nich w postaci:
Kiedy mówimy o zanieczyszczeniu gleby?
O zanieczyszczeniu gleby mówimy, gdy substancje chemiczne występują w niej w ilościach przekraczających ich typową zawartość i powodują zmiany właściwości gleby niepozwalające na normalne jej użytkowanie.
Przyczyny zanieczyszczeń gleby
stałej – popioły, tworzywa sztuczne
ciekłej – ścieki odprowadzane do zbiorników wodnych i przedostające się wraz z wodą do gleby
gazowej – szkodliwe gazy pochłaniane przez glebę lub napływ rozpuszczone przez wodę, a potem wraz z nią przedostające się do gleby
Zanieczyszczenia gleby spowodowane są też działaniami człowieka, na przykład działaniami rolniczymi, przemysłowymi, komunalnymi oraz komunikacyjnymi.
Działania rolne to: zbyt intensywne nawożenie oraz nadmierne stosowanie pestycydów.
Działania to: przemysł wydobywczy, energetyczny, hutniczy, metalurgiczny, chemiczny, budownictwo.
Skutki zanieczyszczeń gleby
Wpływają na zanieczyszczenie wód. Gleby mogą ulegnąć depozycji do środowiska wodnego poprzez wymywanie szkodliwych substancji.
Pod względem fizycznym: obniżają jej urodzajność, wpływa na zmniejszenie plonów i ich słabą jakość.
Pod względem biologicznym: wpływa to na zakłócenie wegetacji roślin, przez co są niszczone walory ekologiczne i estetyczne szaty roślinnej.

Mój codzienny budżet
Czym jest pm?
Skąd się biorą pyły?
Czynniki wpływające na pH gleby?
Skutki zanieczyszczenia pyłami?

Okazuje się, że najczęściej badamy glebę, na której sadzimy rośliny ozdobne bądź w warzywniku, zapominając o ziemi, na której planujemy lub już mamy trawnik. Kontrolując pH gleby pod trawnik na pewno zniwelujemy możliwość pojawienia się na nim mchu. Mech pojawia się, gdy gleba jest zbyt kwaśna.
Czynniki wpływające na pH gleby
Głównymi czynnikami wpływającymi na pH gleby są klimat, pogoda, inne rośliny, pH wody wykorzystywanej do nawadniania, rodzaj gleby, rodzaj stosowanego nawozu i dostępność składników odżywczych.
Dlaczego warto badać pH gleby?
Prawidłowe pH gleby ma zasadnicze znaczenie dla zapewnienia optymalnego wzrostu roślin, ponieważ umożliwia im swobodny dostęp do składników odżywczych. Pomiary pH gleby pomagają określić, które rośliny najbardziej nadają się do uprawy na danym obszarze.
Czasami gleba potrzebuje suplementów, takich jak nawozy i regulatory pH gleby, aby rośliny mogły się optymalnie rozwijać. Pomiar pH może pomóc w ustaleniu, czego i w jakiej ilości potrzebujemy.

Jakie właściwości posiada gleba?
Funkcje gleby - (to korzyści jakie gleba dostarcza człowiekowi i innym organizmom żywym) m.in.
1. Dostarczanie żywności, włókien i paliw
2. Sekwestracja dwutlenku węgla. Regulacja klimatu
3. Oczyszczanie wody oraz redukowanie zanieczyszczeń
4. Obieg pierwiastków, składników pokarmowych.
5. Siedlisko (środowisko) życia organizmów żywych.
Właściwości wodne, przepuszczalne i cieplne
Struktura gleby jest jedną z najważniejszych jej właściwości to zdolność do łączenia się cząsteczek gleby w większe agregaty (tzw. gruzełki)
Warstwy gleby
Gleba ma silne właściwości sorpcyjne, czyli zdolność do pochłaniania gazów i par z powietrza, cząsteczek lub jonów z roztworu oraz mikroorganizmów i drobnych cząsteczek z zawiesin znajdujących się w glebie
Charakterystyka gleb w Polsce

Właściwości
Struktura
Skład
Rodzaje
Kwasowość
Skład chemiczny
Kolor
Zanieczyszczenie gleby
Rodzaje gleb
Ochrona gleb


aki sposób sprawdzić jakość powietrza?
Miernik jakości powietrza
2. Jak przeprowadza się badanie jakości powietrza? Istnieją różne metody wykorzystywane w ocenie sytuacji. Są to wysokiej jakości pomiary automatyczne ciągłe, pomiary manualne ciągłe, pomiary manualne cykliczne, pomiary wskaźnikowe pasywne, a także modelowanie matematyczne i obiektywne metody szacowania.
domowe badanie jakości powietrza
W pomiarach marsuinych wykorzystywane są aspiratory, w których zanieczyszczenia wyodrębniane są z powietrza za pomocą selektywnych filtrów lub płuczek absorbujących określone substancje. Następnie próbki transportowane są do laboratorium i analizowane za pomocą odpowiednich technik analitycznych.
kominy fabryczne
Automatyczny monitoring powietrza polega na wykorzystaniu szeregu analizatorów gazowych, selektywnych na dany rodzaj zanieczyszczeń. Do urządzeń doprowadzone jest powietrze atmosferyczne, które następnie analizowane jest różnymi metodami analitycznymi pod kątem obecności i stężenia odpowiednich zanieczyszczeń.