

Gimnazjum nr 3 im. Ignacego Krasickiego

Żyj zdrowo i ekologicznie nr 13



W numerze znajdziesz:

- ❖ Projekt "Edukacja ekologiczna w szkołach i przedszkolach w roku szkolnym 2015/2016"
- ❖ Czym są zanieczyszczenia gleb
- ❖ Źródła zanieczyszczeń gleb
- ❖ Ochrona i rekultywacja gleb
- ❖ Na wesoło

Gimnazjum nr 3 w Skierniewicach kolejny raz otrzymuje dofinansowanie z WFOŚiGW.

Gimnazjum nr 3 w Skierniewicach kolejny raz otrzymuje dofinansowanie z WFOŚiGW.

W dniu 14.12.2015 roku WFOŚiGW w Łodzi ogłosił Wyniki Konkursu "Edukacja ekologiczna w szkołach i przedszkolach w roku szkolnym 2015/2016"

W oparciu o wniosek jaki został złożony przez Gimnazjum nr 3 w Skierniewicach szkoła uzyskała dotację na dofinansowanie zadania : "Jakość gleby naszym wspólnym problemem - program edukacji ekologicznej realizowany w Gimnazjum Nr 3 w Skierniewicach ,,

WFOŚiGW w Łodzi wysoko ocenił pomysł na realizację projektu. Na 164 projekty dofinansowane przez fundusz nasz projekt znalazł się na 5 miejscu z 100 procentowym dofinansowaniem. Ogółem do funduszu złożono 302 wnioski. Kwota dofinansowania z WFOŚiGW w Łodzi dla Gimnazjum nr 3 w Skierniewicach to 22 970,00.- całkowita kwota projektu to 30 000 zł.

Dzięki dotacji będzie się działo

Czym są zanieczyszczenia gleb

Zanieczyszczeniami gleb i gruntów są wszelkie związki chemiczne i pierwiastki promieniotwórcze, a także mikroorganizmy, które występują w glebach w zwiększonych ilościach.

Do najbardziej rozpowszechnionych zanieczyszczeń gleb i gruntów zaliczamy:

- związki organiczne - pestycydy, detergenty
- metale ciężkie - ołów (Pb), miedź (Cu), rtęć (Hg), kadm (Cd), arsen (As) i inne
- sole - azotany, siarczany, chlorki



Źródła zanieczyszczeń gleb

Największe ilości zanieczyszczeń przedostają się do gleb i gruntów wraz ze ściekami, pyłami oraz stałymi i ciekłymi odpadami wytwarzanymi przez przemysł. Zawierają one najczęściej metale ciężkie oraz sole. Przemysł wydobywczy wytwarza olbrzymie ilości silnie zasolonych wód kopalnianych. Wiele zakładów przemysłowych (np. huty, cementownie, elektrownie, ośrodki przemysłu chemicznego) emituje do atmosfery szkodliwe gazy i pyły, które następnie, na skutek depozycji z powietrza zanieczyszczają gleby. W wyniku niewłaściwej działalności rolniczej do gleb i gruntów przedostają się zanieczyszczenia pochodzące z użytych w nadmiarze nawozów mineralnych i organicznych. Szczególnie niebezpieczne związki pochodzące z tej gałęzi gospodarki to pestycydy i inne środki ochrony roślin. Bardzo szkodliwe działanie dla środowiska mają wszelkie zanieczyszczenia nawozów sztucznych. Przykładem może tu być kadm, występujący w nawozach fosforowych.

Najbardziej zanieczyszczone gleby występują w pobliżu dróg i autostrad. Zawierają zwiększone ilości niebezpiecznych związków ołowiu i tlenków azotu. Na skutek posypywania powierzchni dróg solami, gleby i grunty w pobliżu szlaków komunikacyjnych są silnie zasolone. Znaczne ilości szkodliwych zanieczyszczeń przedostają się do gleb wraz ze ściekami komunalnymi. Zawierają one m.in. detergenty oraz drobnoustroje chorobotwórcze.

Ochrona i rekultywacja gleb



NA WESOŁO

Młody agronom ogląda sad i poucza właściciela:
Pan ciągle pracuje starymi metodami.
Będę zdziwiony, jeśli z tego drzewa uda się panu zbierać choćby 10 kg jabłek.
- Ja też będę zdziwiony, gdyż zawsze zbierałem z niego gruszki

Aby nie dopuścić do całkowitego zniszczenia gleb, powinniśmy zacząć przeciwdziałać pogarszaniu stanu gleb i gruntów na skutek działalności człowieka. Gleby zdewastowane na skutek działalności człowieka należy rekultywować - przywrócić im dawną funkcję biologiczną i wartość użytkową. Degradacja gleb może zostać ograniczona w wyniku przeprowadzenia odpowiednich zabiegów agrotechnicznych. Aby przywrócić glebie jej pierwotną zawartość składników mineralnych w naturalnych proporcjach, należy uzupełniać niedobory ważnych dla życia pierwiastków. W celu niedopuszczenia do nadmiernego zakwaszenia gleb, należy odpowiednio korygować odczyn pH gleby, np. poprzez wapnowanie. Obecnie w Polsce około 80% gleb wymaga stałego wapnowania. Gleby całkowicie zniszczone przez przemysł mogą zostać odtworzone poprzez pokrycie ich powierzchni grubą warstwą próchnicy lub warstwą nietoksycznych odpadów. Jednak w przypadku gleb silnie zanieczyszczonych substancjami toksycznymi nie wystarczy już tylko pokrycie ich powierzchni nową warstwą. Takim glebom można przywrócić ich dawną wartość użytkową jedynie w wyniku dość kosztownej neutralizacji za pomocą odpowiednich środków chemicznych. Formą ochrony gleb może być również właściwa lokalizacja dróg i innych szlaków komunikacyjnych względem żyznych, urodzajnych gleb.

Od roku 1995 wszystkie grunty rolne i leśne chronione są specjalną ustawą mającą na celu zapobieganie negatywnym wpływom miast i działalności przemysłowej.