



ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 2
im. Stanisława Konarskiego
we Wronkach

ŚWIATOWY DZIEŃ GLEB

5 grudnia 2021

Autor: Magdalena Dąbrowska



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

5 grudnia 2021

Światowy Dzień Gleb

powstrzymać zasolenie gleb,
zwiększyć produktywność gleb



Thanks to the financial support of



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun Svizra
Swiss Confederation

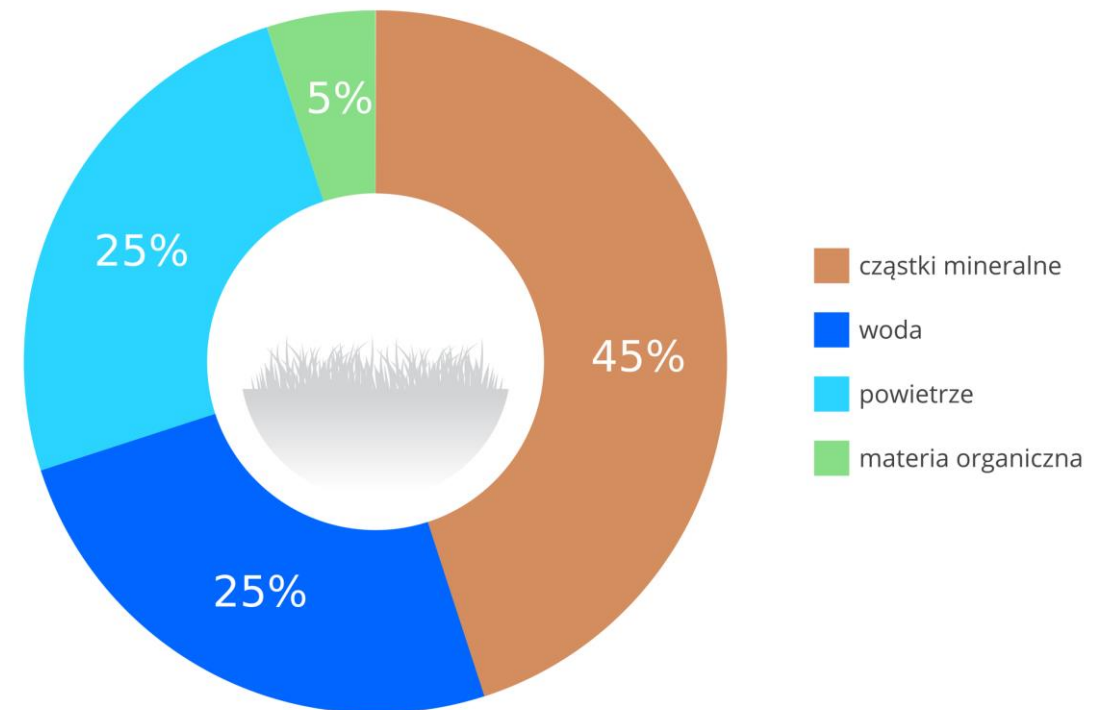


Gleba to zewnętrzna, zwiętrzająca warstwa litosfery, która dzięki swojej żyzności umożliwia wzrost roślin.

Jak powstaje gleba?

https://www.youtube.com/watch?v=8yO_Ok84Ve4

Standardowy skład gleby



jak powstają Gleby



Gleby są kluczowym elementem w każdym krajobrazie

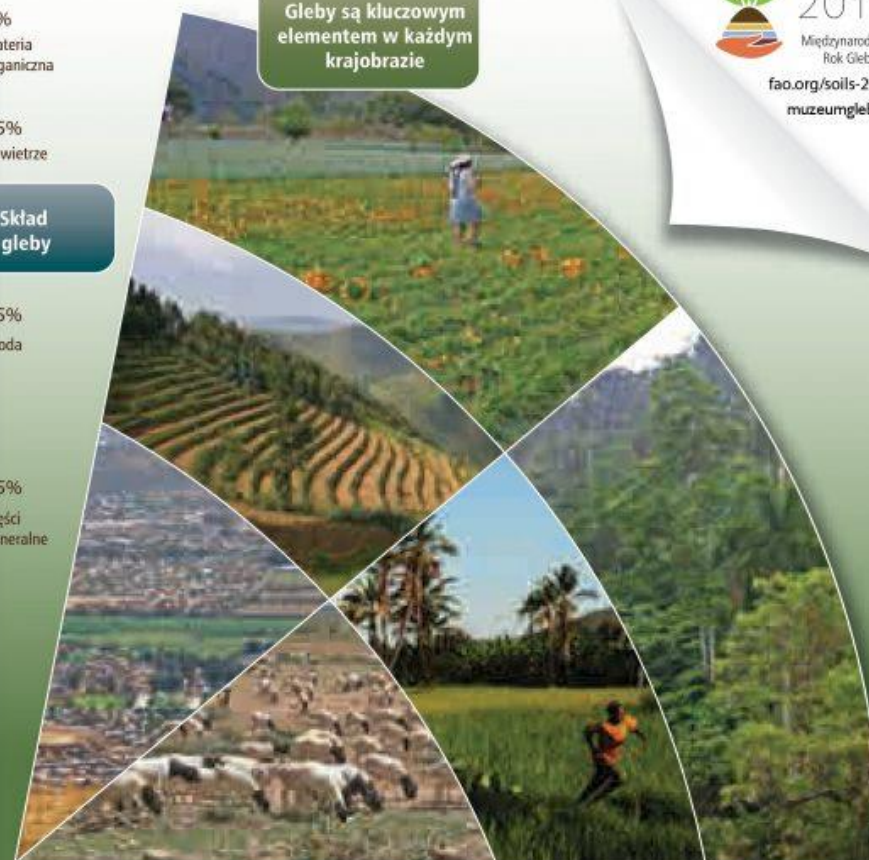


2015

Międzynarodowy Rok Gleb

fao.org/soils-2015

muzeumgleb.pl



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



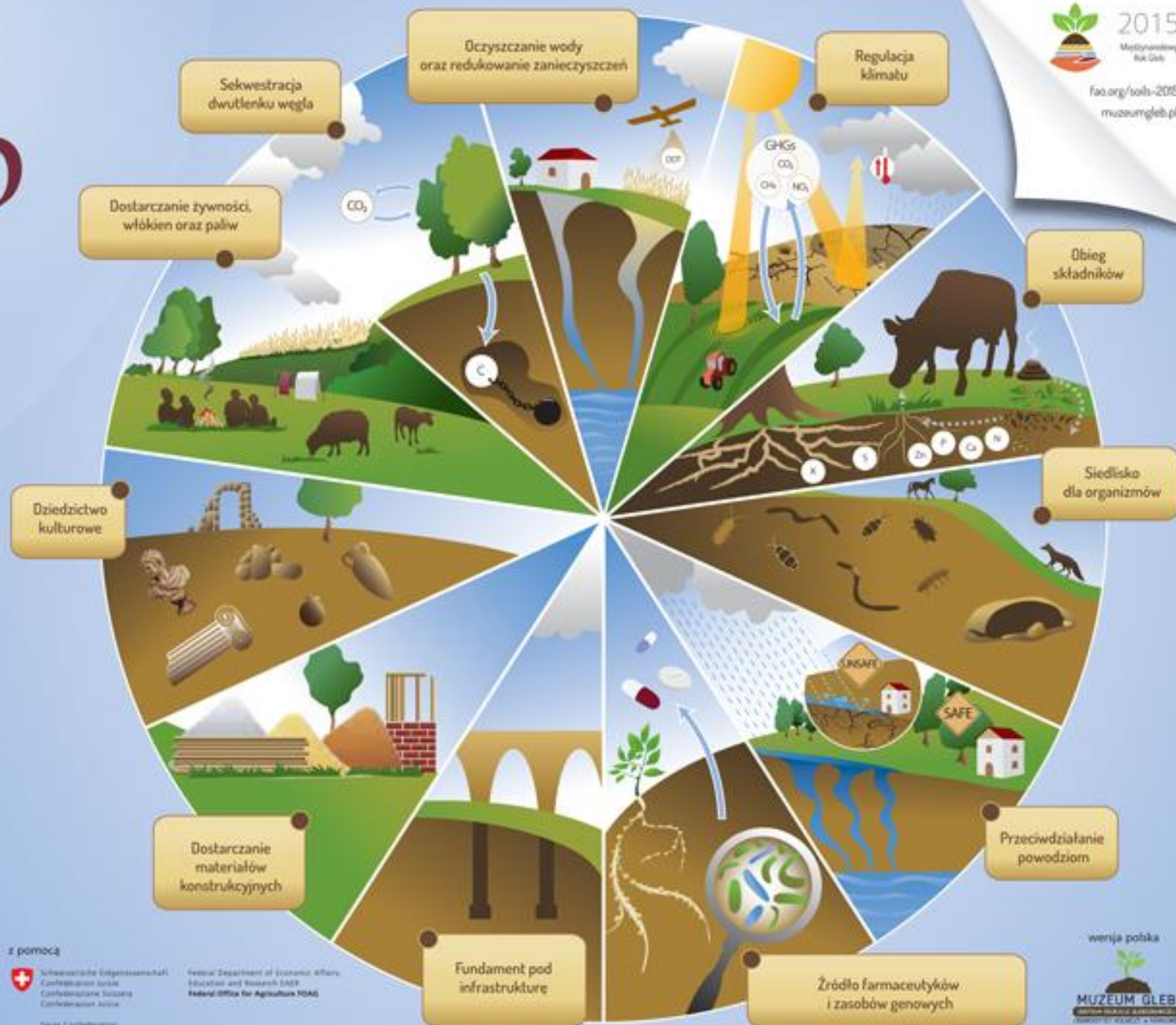
z pomocą
Land
Development
Department
of Thailand

wersja polska



funkcje Gleb

Gleby spełniają
funkcje,
które
umożliwiają
życie na Ziemi





<https://images.app.goo.gl/zXpwmtTVhRopgnXi7>

Zasolenie to jeden z czynników degradacji gleb i najczęściej dotyczy terenów uprzemysłowionych, zurbanizowanych oraz intensywnie użytkowanych rolniczo.

Zasolenie gleby to nadmierna akumulacja sodu, potasu, magnezu, chloru, siarczanów, węglanów i dwuwęglanów.

Miarą zasolenia gleb jest wagowa zawartość soli w objętości wody glebowej.

Zasolenie gleb to efekt naturalny ale też spowodowany działalnością człowieka.

Przyczyny zasolenia gleb w Polsce:

- stosowanie zbyt dużych dawek nawozów mineralnych,
- niewłaściwe stosowanie środków ochrony roślin,
- podlewanie roślin wodą z nadmierną zawartością kationów i anionów: Na, Cl, NO₂, K, SO₄,
- stosowanie soli (chlorku sodu) do odśnieżania i usuwania lodu w okresie zimowym,
- dewastacja gleb na terenach przemysłowych.



Skutkiem zasolenia gleby jest występowanie **suszy fizjologicznej** dla roślin.



Jest to stan polegający na utracie możliwości pobierania przez rośliny składników mineralnych z roztworu glebowego.



susza fizjologiczna

http://www.zor.zut.edu.pl/Skrypt-web/pages/Susza-fizjologiczna-IV-1-r_.jpg.htm

Skutki:

brunatnienie, zasychanie i przedwczesne opadanie liści, obniżenie zdolności kiełkowania, asymilacji CO₂, obniżenie zawartości chlorofilu w liściach i zahamowanie wzrostu roślin.

Przeciwdziałanie zasoleniu gleb:

- Racjonalnie stosować nawozy mineralne i dostosowywać je do potrzeb uprawianych gatunków roślin,
- Używać do podlewania roślin wody o niskiej zawartości soli mineralnych,
- W przypadku gleb zwięzłych i podatnych na zatrzymywanie soli mineralnych- zwiększać zawartość materii organicznej,
- Na terenach uprzemysłowionych i zurbanizowanych uprawiać wyłącznie rośliny odporne na zasolenie oraz rośliny nie przeznaczone do bezpośredniej konsumpcji oraz na pasze dla zwierząt hodowlanych, wskazane aby zastąpić je uprawą roślin przemysłowych (np. wiklina, len),
- Unikać używania soli w zimowym utrzymaniu dróg i ścieżek.



<https://muratordom.pl/ogrod/pielegnacja-roslin/obornik-doskonaly-nawoz-organiczny-rodzaje-obornika-nawozenie-obornikiem-aa-cduk-5rXX-5pSx.html>



Światowy Dzień Gleby

**„Od ochrony gleby,
znajdującej się pod naszymi
stopami, zależy nasza
przyszłość.”**

Przeciwdziałajmy zasoleniu!

Dziękuję za uwagę!



Bibliografia:

1. Malarz R., Więckowski M., 2012: Oblicza geografii 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Poziom rozszerzony. Nowa Era Sp. z o.o.
2. Rachwał T., 2013: Oblicza geografii 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Poziom rozszerzony. Nowa Era Sp. z o.o.
3. Zaniewicz Z., Stasiak J., 2006: Vademecum Matura 2009. Wyd. Pedagogiczne OPERON Sp. z o.o.

Strony internetowe:

<https://poradnikogrodniczy.pl/zasolenie-gleby.php> [dostęp 02.12.2021]

<https://www.kalendarzrolnikow.pl/3360/zasolenie-gleb-i-jego-skutki> [dostęp 02.12.2021]

<https://muzeumgleb.pl/baza-wiedzy-o-glebie/swiatowy-dzien-gleby/> [dostęp 02.12.2021]