



Gleba glebie nie równa

Experience goal:

Czym mogą się między sobą różnić próbki gleb? Od czego zależą te różnice? Po co je badać? Zmierz się z tymi pytaniami w tym geologicznym doświadczeniu!

Problem do rozwiązania

Czym mogą się między sobą różnić próbki gleb? Od czego zależą te różnice? Po co je badać? Zmierz się z tymi pytaniami w tym geologicznym doświadczeniu!

Spis materiałów

- 1 tacka tekturowa
- 2 łopatką
- 3 lupa
- 4 kwasomierz glebowy (zawiera płyn do badania pH gleby zwany płynem Helliga)
- 5 notatnik
- 6 ołówek
- 7 marker permanentny

Etapy przeprowadzania doświadczenia

- 1 Wybierz w terenie glebę, którą chcesz zbadać.
- 2 Odgarnij z gleby wierzchnią warstwę martwej materii organicznej.
- 3 Pobierz łopatką próbkę gleby i umieść ją na tacce.
- 4 Przyjrzyj się, czy w glebie widoczne są jakieś organizmy – wykorzystaj szkło powiększające.
- 5 Weź trochę gleby w dłoń i oceń jej wilgotność.
- 6 Rozetrzyj glebę w palcach, spróbuj ulepić z niej waleczek.
- 7 Umieść odrobinę gleby w zagłębieniu kwasomierza i polej płynem Helliga. Następnie odczytaj wartość pH ze skali.
- 8 Zanotuj wszystkie obserwacje.
- 9 Powtórz całą procedurę dla próbek gleby pobranych w różnych miejscach, np. w parku, nad rzeką itd.

Zrób to inaczej

- Spróbuj określić, czy różne rośliny rosną na różnych glebach. Sprawdź, co znajduje się pod wierzchnią warstwą gleby. Jaka jest skała macierzysta?

Pytania do doświadczenia

- 1 Od czego zależy wilgotność, pH i zwięźłość gleby?
- 2 Czy z każdej gleby udało ci się uformować waleczek?
- 3 Jakie cechy gleby pozwalają na ulepienie z niej waleczka?