

Gleba glebie nie równa

Autor:

-

Data dodania:

05.09.2018

Słowa kluczowe:

gleba, pH, wilgotność

DZIEDZINA:

Biologia, Chemia, Geologia

Cel doświadczenia:

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 realizacji:

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 zwięzłość gleby?
2. Czy z każdej gleby udało ci się uformować waleczek?
3. Jakie cechy gleby pozwalają na ulepienie z niej waleczka?

Opis zjawiska:

Ciekawostki: