KLUB MŁODEGO ODKRYWCY

Koordynator programu
CENTRUM NAUKI KOPERNIK

Gleba glebie nie równa

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!

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. łopatka
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 wałeczek.
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 wałeczek?
3. Jakie cechy gleby pozwalają na ulepienie z niej wałeczka?