



**Autor:**

-

**Data dodania:**

05.09.2018

**Słowa kluczowe:**

gleba, pH, wilgotność

**DZIEDZINA:**

Biology, Chemistry, Geology

**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**

1. 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:**