KLUB MŁODEGO ODKRYWCY

Koordynator programu
CENTRUM NAUKI KOPERNIK

Spienione rośliny

Cel doświadczenia:

Jakie właściwości ma woda utleniona? Dlaczego polewa się nią czasem rany? Co to znaczy, że jest „utleniona”? Poszukiwania odpowiedzi na te pytania możesz zacząć od wykonania tego doświadczenia.

Problem do rozwiązania

Jakie właściwości ma woda utleniona? Dlaczego polewa się nią czasem rany? Co to znaczy, że jest „utleniona”? Poszukiwania odpowiedzi na te pytania możesz zacząć od wykonania tego doświadczenia.

Spis materiałów

1. próbki roślin: owoców, warzyw, liści, łodyg, np. jabłka, ziemniaka, pomidora, natki pietruszki, marchewki
2. przezroczyste pojemniki na próbki
3. woda utleniona
4. ewentualnie: krwisty kawałek mięsa, np. wątróbka, mięso pozbawione krwi, np. pierś z kurczaka oraz inne rodzaje, np. ryba.

Etapy przeprowadzania doświadczenia

1. Palcami, nożem lub tarką rozdrobnij próbki roślin.
2. Próbki umieść w pojemnikach. Postaraj się, by każda próbka była podobnej wielkości.
3. Każdą próbkę zalej wodą utlenioną.
4. Przez kilka minut obserwuj, co dzieje się na powierzchni próbek.

Zrób to inaczej

- Jeśli masz do dyspozycji kawałek świeżego, krwistego mięsa, polej go wodą utlenioną. Co obserwujesz? Jak reaguje mięso pozbawione krwi, np. pierś z kurczaka? A ryba?

Pytania do doświadczenia

1. Co się stało? W których próbkach zaszły zmiany?
2. Gdzie zaszły największe, a gdzie najmniejsze zmiany? Jak, myślisz, o czym może świadczyć takie zróżnicowanie?
3. Czy możesz sprawdzić, czym jest powstający produkt?
4. W których próbkach nie zaszły żadne zmiany? Z czego to może wynikać?