

Spienione rośliny

Autor:

-

Data dodania:

10.09.2018

Słowa kluczowe:

enzymy, katalaza, reaktywne formy tlenu, tlen, woda utleniona

DZIEDZINA:

Biochemia, Biologia, Chemia

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.

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 realizacji:

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?

Opis zjawiska:

Ciekawostki: