



Eksperymentatorium!

Smak: Wskaźnik pH z kapusty

Drodzy Rodzice i Mali Naukowcy

Wierzmy, że już obejrzeście film „Wskaźnik pH z kapusty” i wiecie już, jak sprawdzić, czy dana substancja ma odczyn kwaśny czy zasadowy. Warto zabawić się w chemika i przetestować w ten sposób zawartość waszej lodówki.

Do dzieła!

Eksperymenty
powinny być
wykonywane
zawsze pod
opieką dorosłego

Lista potrzebnych rzeczy:

- ▶ główka czerwonej kapusty
- ▶ blender lub mikser z funkcją rozdrabniania
- ▶ dzbanek
- ▶ sitko
- ▶ 3 wysokie przezroczyste szklanki
- ▶ 1 mała szklanka lub kubek
- ▶ łyżeczka
- ▶ ocet
- ▶ soda oczyszczona
- ▶ naczynie z wodą
- ▶ rękawiczki lateksowe
- ▶ różne domowe substancje do sprawdzania odczynu (np. sok z cytryny, sok owocowy, mleko, woda gazowana, płyn do naczyń, mydło, szampon, płyn do dezynfekcji rąk)



Instrukcja

Przed rozpoczęciem eksperymentów załóż rękawiczki. Sok z kapusty brudzi ręce.

1 Oderwij 3 liście z główki kapusty i porozrywaj je na mniejsze kawałki.

Wrzuć rozdrobnione liście do miksera. Dolej tyle wody, żeby przykryć kapustę.

Przed włączeniem miksera upewnij się, że pokrywa jest zamknięta.



2 Teraz zmiksuj liście z kapusty. Następnie połóż sitko na dzbanku i ostrożnie przecedź sok.



3 Do każdej z 3 szklanek wlej tyle samo soku z kapusty. Możesz dolać trochę wody.



4

Do jednej szklanki z sokiem z kapusty wlej ocet.
Czy sok z kapusty zmienił kolor?



5

Do mniejszej szklanki lub kubka nalej wody i wsyp na początek 1 łyżeczkę sody oczyszczonej.

Mieszaj tak długo, aż soda się rozpuści. Następnie dodawaj po łyżeczce sody i mieszaj.

Jeżeli soda przestanie się rozpuszczać, nie dodawaj jej więcej. Teraz wlej roztwór sody oczyszczonej do kolejnej szklanki z sokiem z kapusty.

Czy tym razem sok z kapusty zmienił kolor?



Zobacz, jaką barwę soku z kapusty uzyskał w filmie nasz naukowiec Michał.
Czy otrzymałeś podobne kolory?
Sprawdź, jak zmienia się kolor soku z kapusty po dodaniu np. soku z cytryny, mydła, wody gazowanej i innych domowych substancji.



Powodzenia!



www.miasteczkozmyslow.pl

