

WYSŁANE PRZEZ
Markus.Sigrist

ON
02.03.2024

★ ★ ★ ★ ★
100% / 1 Stimme

Influenceable (czerwona kapusta w różnych kolorach)



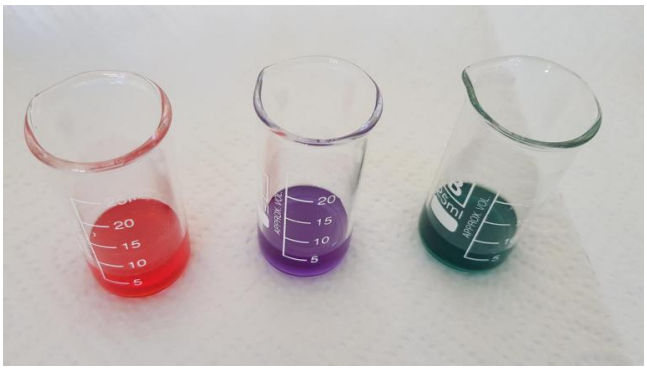
Sok z czerwonej kapusty ma zupełnie inny kolor w środowisku zasadowym i kwaśnym. Pokazuje to, jak najmniejsze wpływy mogą mieć duży wpływ i jak kreatywny jest Bóg w stworzeniu.

Materiał

- ¼ główki czerwonej kapusty
- Ocet
- Soda oczyszczona (lub proszek do pieczenia)
- Proszek do prania
- Inne substancje kwaśne lub zasadowe (środek do czyszczenia toalet, mydło żółciowe itp.)
- Nóż
- Deska do krojenia
- Moździerz (lub inny pojemnik, taki jak miska lub podobny z tępym drewnem, aby zmniejszyć miazgę z czerwonej kapusty)
- Sito lub, jeszcze lepiej, lejek z bibułą filtracyjną
- Co najmniej cztery szklanki

Przeprowadzenie eksperymentu

1. Pokrój czerwoną kapustę na drobne, małe kawałki.
2. Używając niewielkiej ilości ciepłej wody, rozgnieć czerwoną kapustę w moździerzu w solidnej misce. Alternatywnie, po prostu zmiażdż kawałki w misce tępym drewnianym patyczkiem i wymieszaj. Dodaj trochę więcej wody i dobrze wymieszaj.
3. Wodę z czerwonej kapusty można teraz rozprowadzić do słoików przez sito lub za pomocą lejka z bibułą filtracyjną.
4. Teraz możesz ostrożnie dodać do słoików kilka kropli poniższych składników:
   - Ocet
   - Soda oczyszczona lub proszek do pieczenia
   - Proszek do prania
   - Inne substancje kwaśne lub zasadowe (środek do czyszczenia toalet, mydło żółciowe itp.)
   - Być może dzieci mają inne pomysły..



Lewy (czerwony): kwasowy; środkowy (fioletowy): neutralny; prawy (zielony): alkaliczny (zasadowy)

Biblijne stwierdzenie

Wszystko nas kształtuje: Ważne jest, aby pozwolić Jezusowi nas kształtować.

Bóg był niezwykle kreatywny w stworzeniu (np. Psalm 139:14, Księga Rodzaju 1:31)

Słowa kluczowe:
Eksperymenty chemiczne, chemia, doświadczenia, kwasy, zasady, wartość pH

Dowód źródła

Zdjęcie na okładce: Markus Sigirst
Pomysł: Za uprzejmą zgodą BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), nieznacznie zmodyfikowany przez Markusa Sigrista

Weitere Informationen

Kategorie
Gry i zajęcia

Tagi
Eksperyment
Przyroda
Opowieść o stworzeniu świata
Kreatywny
Kolory

Wiek
8–12 lat
13–16 lat

Liczba uczestników
1–20

Biblia
Temat:

Czas trwania
Brak dostępnych danych.

Teren / otoczenie
Łąka
Las
Miasto

Materiał
Prawie bez wysiłku

Pobieranie plików
Brak pobierania plików

KI Generierter Inhalt
Zawartość
Kategorie
Tagi
Wiek
Liczba uczestników
Biblia
Czas trwania
Teren / otoczenie
Materiał

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/pl/wiki/art/influenceable-czerwona-kapusta-w-roznych-kolorach