



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

Historia stworzenia

Kreatywny

Kolory

Wiek

8-12 lat

13-16 lat

Liczba uczestników

1-20

Biblia

Temat:

Czas trwania

Brak 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