

SUBMITTED BY
Markus.Sigrist

ON
02.03.2024

★ ★ ★ ★ ★
100% / 1 Stimme

Influențabil (varză roșie în diferite culori)



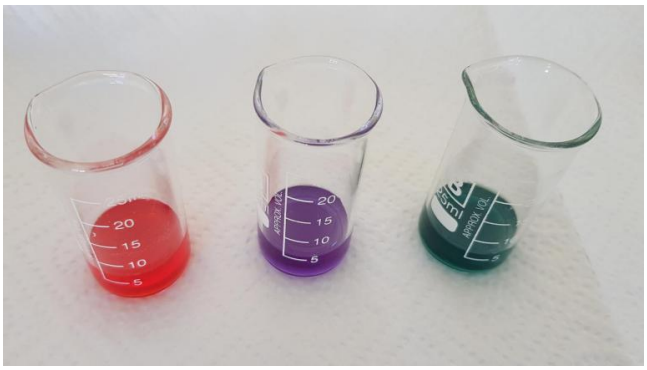
Un suc făcut din varză roșie are o culoare complet diferită într-un mediu alcalin și acid. Acest lucru arată cum cele mai mici influențe pot avea un efect mare și cât de creativ este Dumnezeu în creație.

Material

- ¼ căpățână de varză roșie
- Oțet
- Bicarbonat de sodiu (sau praf de copt)
- Pudră de spălat
- Alte substanțe acide sau alcaline (detergent de toaletă, săpun biliar etc.)
- Cuțit
- Scândură de tocat
- Mortar (sau alt recipient, cum ar fi un castron sau similar, cu lemnul contondent pentru a reduce pulpa de varză roșie)
- Sită sau, și mai bine, pâlnie cu hârtie de filtru
- Cel puțin patru pahare

Efectuarea experimentului

1. Se taie varza roșie în bucăți mici și fine.
2. Folosind puțină apă caldă, zdrobiți varza roșie cu un mortar într-un castron solid. Alternativ, zdrobiți pur și simplu bucățile din castron cu un băț de lemn rotund și amestecați. Se mai adaugă puțină apă și se amestecă bine.
3. Apa din varza roșie poate fi acum distribuită în borcane prin sită sau folosind pâlnia cu hârtie de filtru.
4. Acum puteți adăuga cu grijă în borcane câteva picături din următoarele:
   - Oțet
   - Bicarbonat de sodiu sau praf de copt
   - Pudră de spălat
   - Alte substanțe acide sau alcaline (detergent de toaletă, săpun biliar etc.)
   - Poate copiii au și alte idei..



Stânga (roșu): acid; centru (violet): neutru; dreapta (verde): alcalin (bazic)

Declarație biblică

Totul ne modelează: Este important să-L lăsăm pe Isus să ne modeleze.

Dumnezeu a fost incredibil de creativ în creație (de exemplu, Psalmul 139:14, Geneza 1:31)

Cuvinte-cheie:
Experimente chimice, chimie, experimente, acizi, baze, valoarea pH-ului

Dovada sursei

Imagine copertă: Markus Sigirst
Idee: Cu amabilitatea BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), ușor modificată de Markus Sigrist

Weitere Informationen

Categorii
Jocuri și activități

Etichete
Experiment
Natură
Povestea creației
Creativ
Culori

Vârsta
8–12 ani
13–16 ani

Număr de participanți
1–20

Biblia
Subiect:

Durată
Nu sunt disponibile date.

Teren / împrejurimi
Pajiște
Pădure
Oraș

Material
Aproape fără efort

Descărcare fișier
Nu există descărcări de fișiere

KI Generierter Inhalt
Conținut
Categorii
Etichete
Vârsta
Număr de participanți
Biblia
Durată
Teren / împrejurimi
Material

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/ro/wiki/art/influentabil-varza-rosie-diferite-culori