

SUBMITTED BY
Markus.Sigrist

ON
02.03.2024

★ ★ ★ ★ ★
100% / 1 Stimme

Influenceable (červená kapusta rôznych farieb)



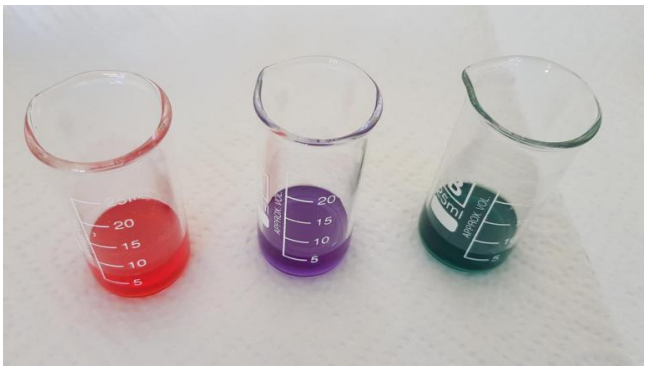
Šťava z červenej kapusty má úplne inú farbu v alkalickom a kyslom prostredí. To ukazuje, ako môžu mať najmenšie vplyvy veľký účinok a aký tvorivý je Boh vo stvorení.

Materiál

- ¼ hlávky červenej kapusty
- Ocot
- Jedlá sóda (alebo prášok do pečiva)
- Prací prášok
- Iné kyslé alebo zásadité látky (čistiaci prostriedok na WC, žlčové mydlo atď.)
- Nôž
- Doska na krájanie
- Hmoždiareň (alebo iná nádoba, napríklad miska alebo podobná nádoba s tupým drevom na redukciu dužiny červenej kapusty)
- Sito alebo ešte lepšie lievik s filtračným papierom
- Aspoň štyri poháre

Vykonávanie experimentu

1. Červenú kapustu nakrájajte na drobné kúsky.
2. Červenú kapustu rozdrvte pomocou malého množstva teplej vody v pevnej miske. Prípadne jednoducho rozdrvte kúsky v miske pomocou tupej drevenej paličky a premiešajte. Pridajte ešte trochu vody a dobre premiešajte.
3. Vodu z červenej kapusty teraz môžete rozdeliť do pohárov cez sito alebo pomocou lievika s filtračným papierom.
4. Teraz môžete do pohárov opatrne pridať niekoľko kvapiek nasledujúcich látok:
   - Ocot
   - Jedlá sóda alebo prášok do pečiva
   - Prací prášok
   - Iné kyslé alebo zásadité látky (čistič na WC, žlčové mydlo atď.)
   - Možno majú deti aj iné nápady..



Vľavo (červená): kyslá; uprostred (fialová): neutrálna; vpravo (zelená): zásaditá (bázická)

Biblický výrok

Všetko nás formuje: Je dôležité, aby nás formoval Ježiš.

Boh bol pri stvorení neuveriteľne tvorivý (napr. Žalm 139,14; Gn 1,31)

Kľúčové slová:
Chemické experimenty, chémia, experimenty, kyseliny, zásady, hodnota pH

Dôkaz o zdroji

Obrázok na obálke: Markus Sigirst
Myšlienka: S láskavým súhlasom BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), mierne upravil Markus Sigirst

Weitere Informationen

Kategórie
Hry a aktivity

Značky
Experiment
Príroda
Príbeh o stvorení sveta
Kreatívny
Farby

Vek
8–12 rokov
13–16 rokov

Počet účastníkov
1–20

Biblia
Téma:

Trvanie
Údaje nie sú k dispozícii.

Terén / okolie
Lúka
Les
Mesto

Materiál
Takmer bez námahy

Stiahnutie súboru
Žiadne súbory na stiahnutie

KI Generierter Inhalt
Obsah
Kategórie
Značky
Vek
Počet účastníkov
Biblia
Trvanie
Terén / okolie
Materiál

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/sk/wiki/art/influenceable-cervena-kapusta-roznych-farieb