

Influenceable (červená kapusta rôznych farieb)



Šťava z červenej kapusty má úplne inú farbu v alkalickom a kyslom prostredí. To ukazuje, ako môžu mať najmenej vplyvy veľký úžinok 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, žlté 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 lievnik 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 (čistiť na WC, žlté 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