

INGEDIEND DOOR
Markus.Sigrist

ON
02-03-2024

★ ★ ★ ★ ★
100% / 1 Stimme

Influenceable (rode kool in verschillende kleuren)



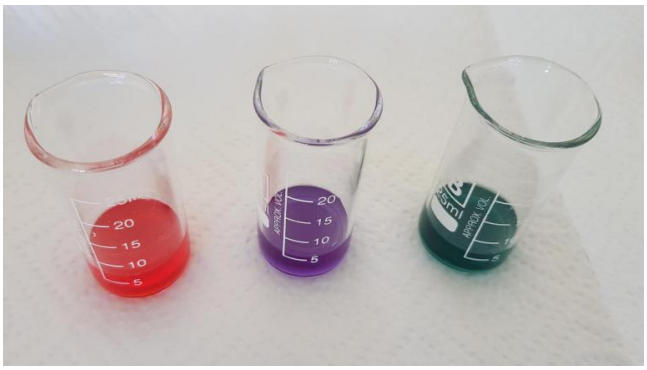
Een sap gemaakt van rode kool heeft een compleet andere kleur in een alkalisch en zuur milieu. Dit laat zien hoe de kleinste invloeden een groot effect kunnen hebben en hoe creatief God is in de schepping.

Materiaal

- ¼ krop rode kool
- Azijn
- Zuiveringszout (of bakpoeder)
- Waspoeder
- Andere zure of alkalische stoffen (toiletreiniger, galzeep, enz.)
- Mes
- Snijplank
- Mortel (of een andere bak zoals een kom of iets dergelijks met bot hout om de rode koolpulp te verkleinen)
- Zeef of, nog beter, trechter met filterpapier
- Minstens vier glazen

Het experiment uitvoeren

1. Snijd de rode kool in fijne, kleine stukjes.
2. Stamp de rode kool met een beetje warm water fijn met een vijzel in een stevige kom. Je kunt de stukjes ook gewoon in de kom fijnmalen met een botte houten stok en mengen. Voeg nog een beetje water toe en meng goed.
3. Het rodekoolwater kan nu door de zeef of met behulp van de trechter met filterpapier in de potjes worden verdeeld.
4. Nu kun je voorzichtig een paar druppels van het volgende toevoegen aan de potjes:
   - Azijn
   - Baking soda of bakpoeder
   - Waspoeder
   - Andere zure of alkalische stoffen (toiletreiniger, galzeep, enz.)
   - Misschien hebben de kinderen nog andere ideeën..



Links (rood): zuur; midden (violet): neutraal; rechts (groen): alkalisch (basisch)

Bijbelse verklaring

Alles vormt ons: Het is belangrijk om ons door Jezus te laten vormen.

God was ongelooflijk creatief in de schepping (bijv. Psalm 139:14, Genesis 1:31)

Trefwoorden:
Chemische experimenten, scheikunde, experimenten, zuren, basen, pH-waarde

Bewijs van bron

Foto omslag: Markus Sigirst
Idee: Met vriendelijke toestemming van de BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), licht gewijzigd door Markus Sigrist

Weitere Informationen

Categorieën
Spelletjes en activiteiten

Tags
Experiment
Natuur
Scheppingsverhaal
Creatief
Kleuren

Leeftijd
8–12 jaar
13–16 jaar

Aantal deelnemers
1–20

Bijbel
Onderwerp:

Duur
Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Terrein / Omgeving
Weide
Bos
Stad

Materiaal
Bijna moeiteloos

Bestanden downloaden
Geen downloads

KI Generierter Inhalt
Inhoud
Categorieën
Tags
Leeftijd
Aantal deelnemers
Bijbel
Duur
Terrein / Omgeving
Materiaal

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/nl/wiki/art/influenceable-rode-kool-verschillende-kleuren