

ERSTELLT VON
Markus.Sigrist

ON
02.03.2024

★ ★ ★ ★ ★
100% / 1 Stimme

Beeinflussbar (Rotkohl in verschiedenen Farben)



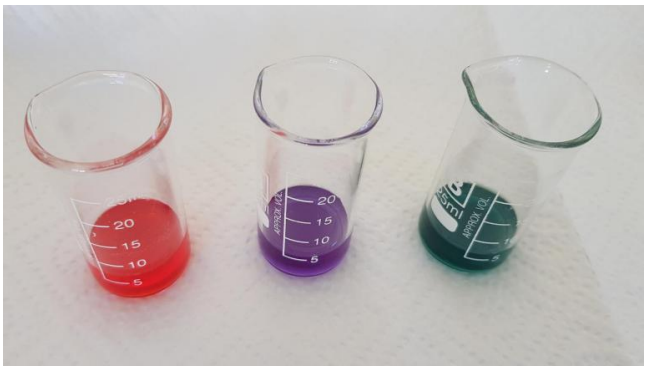
Ein Saft aus Rotkohl hat in alkalischer und saurer Umgebung eine ganz andere Farbe. Damit kann gezeigt werden, wie kleinste Einflüsse eine grosse Wirkung haben können und wie kreativ Gott bei der Schöpfung ist.

Material

- ¼ Kopf Rotkohl
- Essig
- Natronpulver (oder Backpulver)
- Waschpulver
- Andere saure oder alkalische Substanzen (WC-Reiniger, Gallenseife etc.)
- Messer
- Schneidebrett
- Mörser (oder anderer Behälter wie eine Schüssel oder ähnlich mit stumpfem Holz zum Verkleinern des Rotkohlbreis)
- Sieb oder noch besser Trichter mit Filterpapier
- Mindestens vier Gläser

Durchführung des Versuchs

1. Den Rotkohl in feine, kleine Stücke schneiden.
2. Mit etwas warmem Wasser soll der Rotkohl mit dem Mörser in der stabilen Schüssel zerstampft werden. Alternativ einfach die Stücke in der Schüssel mit einem stumpfen Holz zerdrücken und mischen. Noch ein bisschen Wasser hinzufügen und gut mischen.
3. Das Rotkohlwasser kann nun durch das Sieb oder mit dem Trichter mit Filterpapier in die Gläser verteilt werden.
4. Nun können in die Gläser vorsichtig ein paar Tropfen der folgenden Sachen gegeben werden:
   - Essig
   - Natron- oder Backpulver
   - Waschpulver
   - Andere saure oder alkalische Substanzen (WC-Reiniger, Gallenseife etc.)
   - Vielleicht habe die Kinder noch weitere Ideen...



Links (rot): sauer; Mitte (violett): neutral; rechts (grün): alkalisch (basisch)

Biblische Aussage

Alles prägt uns: Es ist wichtig, sich von Jesus prägen zu lassen.

Gott war unglaublich kreativ bei der Schöpfung (z.B. Psalm 139, 14, 1. Mose 1, 31)

Stichwörter:
Chemische Experimente, Chemie, Versuche, Säuren, Basen, pH-Wert

Quellennachweis

Titelbild: Markus Sigirst
Idee: Mit freundlicher Genehmigung vom BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), leicht modifiziert von Markus Sigrist

Weitere Informationen

Categories
Spiele und Aktivitäten

Tags
Experiment
Natur
Schöpfungsgeschichte
Kreativ
Farben

Alter
8–12 Jahre
13–16 Jahre

Anzahl Teilnehmer
1–20

Bibel
Thema:

Dauer
Keine Daten verfügbar.

Gelände / Umgebung
Wiese
Wald
Stadt

Material
Fast mühelos

Dateidownload
Keine Dateidownloads

KI Generierter Inhalt
Contents
Categories
Tags
Alter
Anzahl Teilnehmer
Bibel
Dauer
Gelände / Umgebung
Material

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/de/wiki/art/beeinflussbar-rotkohl-verschiedenen-farben