



SUBMITTED BY
Markus.Sigrist

ON
02.03.2024

★★★★★
100% / 1 Stimme

Influenceable (червено зеле в различни цветове)



Сокът от червено зеле има съвсем различен цвят в алкална и кисела среда. Това показва как най-малките влияния могат да имат голям ефект и колко креативен е Бог в творението.

Материал

- ¼ глава червено зеле
- Оцет
- Сода за хляб (или бакпулвер)
- Прах за пране
- Други киселинни или алкални вещества (почистващ препарат за тоалетна, сапун с жлъчка и др.)
- Нож
- Дъска за рязане
- Морта (или друг съд, например купа или подобен с тъп дървен материал, за да се намали пулпата на червеното зеле)
- Сито или, още по-добре, фуния с филтърна хартия
- Най-малко четири чаши

Провеждане на експеримента

1. Нарезжете червеното зеле на ситни, малки парчета.
2. Като използвате малко топла вода, смачкайте червеното зеле с хаванче в здрава купа. Можете също така просто да смачкате парчетата в купата с тъпа дървена пръчка и да разбъркате. Добавете още малко вода и разбъркайте добре.
3. Водата от червеното зеле вече може да се разпредели в бурканите през ситото или с помощта на фунията с филтърна хартия.
4. Сега можете внимателно да добавите в бурканите няколко капки от следните продукти:
 - Оцет
 - Сода за хляб или бакпулвер
 - Прах за пране
 - Други киселинни или алкални вещества (почистващ препарат за тоалетна, сапун и др.)
 - Може би децата имат други идеи..



Вляво (червено): киселинно; в средата (виолетово): неутрално; вдясно (зелено): алкално (основно)

Библейско твърдение

Всичко ни формира: важно е да позволим на Исус да ни формира.

Бог е бил невероятно креативен при създаването на света (например Псалм 139:14, Битие 1:31)

Ключови думи:

Химически експерименти, химия, експерименти, киселини, основи, стойност на pH

Доказателство за източник

Снимка на корицата: Markus Sigrist

Идея: С любезното съгласие на BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), леко променена от Маркус Сигрист

Weitere Informationen

Категории

Игри и занимания

Етикети

Експеримент

Природа

История на сътворението

Креативно

Цветове

Възраст

8-12 години

13-16 години

Брой участници

1-20

Библията

Тема:

Продължителност

Няма налични данни.

Терен / околности

ливада

Гора

Град

Материал

Почти без усилие

Изтегляне на файлове

Няма изтегляне на файлове

KI Generierter Inhalt

Съдържание

Категории

Етикети

Възраст

Брой участници

Библията

Продължителност

Терен / околности

Материал