



April, April

Das Radieschen hat eine rote Schale und innen ist es weiß, oder?
Wie verändert sich Radieschensaft, wenn er mit unterschiedlichen Flüssigkeiten
gemischt wird?

Du brauchst:

- ca. 150 g Radieschen
- Schneidbrett und Messer
- 1 Schüssel
- 1 Sieb
- 5 Gläser oder durchsichtige Becher
- Spülmittel, Zitronensäure, Backnatron, destilliertes Wasser, Leitungswasser

1. Schneide die Radieschen in
kleine Stücke.



2. Gib die Radieschen in eine Schüssel
und übergieße sie mit sehr heißem
Wasser. Lass es 15 min stehen.



3. Bereite in der Zwischenzeit 5 Gläser mit Testflüssigkeiten vor:

- A) 50 ml Leitungswasser + 50 ml Zitronensäure
- B) 90 ml Leitungswasser + 10 ml Spülmittel
- C) 100 ml destilliertes Wasser (oder abgekochtes Wasser)
- D) 100 ml Leitungswasser
- E) 100 ml Leitungswasser + 1 Teelöffel Backnatron





4. Gieße den Inhalt der Schüssel über ein Sieb und sammle so den Radieschensaft.



5. Gib in jeden Becher (oder jedes Glas) 2 Esslöffel des Radieschensafts.

Was passiert?



Schreibe hier auf, wie sich die Flüssigkeiten verändern.

A)

B)

C)

D)

E)



Information für LehrerInnen

Um den pH-Wert von Flüssigkeiten zu bestimmen, verwendet man pH-Teststreifen. Diese Teststreifen ändern je nach pH-Wert ihre Farbe.

In diesem ganz einfachen Experiment kann man mit Hilfe der Radieschen ebenfalls erkennen, ob eine Flüssigkeit eine Lauge oder eine Säure ist.

Radieschensaft enthält einen natürlichen Farbstoff. Dieser Farbstoff reagiert ebenso auf Laugen und Säuren, indem sich durch Beimengen von Radieschensaft die Farbe der Flüssigkeit verändert.

In einem sauren Milieu ist die Flüssigkeit eher rot-orange gefärbt, in einem neutralen schwach rosa und in einer basischen Flüssigkeit gelblich.

Dieser Versuch kann aber als kleine „Hexerei“ durchgeführt werden, indem man einfach aus Radieschensaft tolle verschieden farbige Flüssigkeiten zaubern kann. 😊