

Anleitung: basisch oder sauer

Du brauchst:

- Rotkrautsaft
- Pappbecher
- Löffel
- Essig
- Unterschiedliche Fruchtsäfte (gelbe)
- Seifenwasser
- Milch

So wird's gemacht:

1. Nimm dir einige Pappbecher und fülle in jeden einen Löffel Rotkrautsaft.
2. Füge je 1-2 Esslöffel von jeder Testflüssigkeit dazu. (Merk dir wo du welche hineingegeben hast).
3. Vergleiche wie sich die Farbe des Rotkrautsaftes jeweils ändert.

Was siehst du?

Der Rotkrautsaft wird sich bei Zugabe von sauren Flüssigkeiten rosa verfärben; bei basischen grünlich.

Warum ist das so?

Rotkrautsaft enthält den Farbstoff Anthocyano. Dieser Farbstoff ist selbst eine Säure, die ihre Farbe verändert, wenn sie mit sauren oder basischen Flüssigkeiten in Berührung kommt. In sauren Flüssigkeiten sind die Anthocyanone rot, in neutralen Lösungen (Wasser) blau-Violett und in basischen blau, türkis.

Ist das Rotkraut auf sauren Böden gewachsen ist es eher rötlich, bei alkalischen Böden mehr bläulich (daher der Name Rotkraut und Blaukraut).