



Rotkrautindikator

- Du brauchst:**
- ein mit Rotkrautsaft getränktes Löschpapier
 - verschiedene Flüssigkeiten (Essig, Cola, Spülmittel,.....)
 - Holzstäbchen zum Schreiben

Was ist zu tun?

1. Nimm das präparierte Löschblatt und versuche darauf ein Bild zu malen! Nimm dazu ein Holzstäbchen und tauche es in eine der Flüssigkeiten, dann kannst du mit deinem Holzstäbchen am Löschblatt malen.
2. Versuche dann auch andere Flüssigkeiten! Was fällt dir auf?

Was ist passiert?

Die im Rotkraut enthaltenen Anthocyane wirken als Indikator. Je nach pH-Wert nehmen Indikatoren unterschiedliche Farben an. Da die verwendeten Flüssigkeiten unterschiedliche pH-Werte besitzen, kann man damit sehr gut bunte Bilder malen!

pH-Wert	Farbe
2	rot
4	lila
6	blauviolett
10	blau-grün
12	grünlich-gelb

Anthocyane geben auch vielen anderen wunderschönen Pflanzen ihre Farbe, wie z.B. lilafarbenen Lilien oder Petunien!

