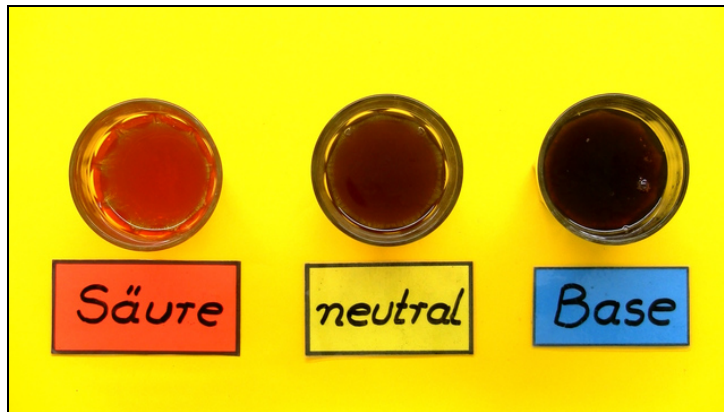




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Indikatoren im Alltag



- 1 Finde die Farben, die Rotkohl bei entsprechendem pH-Wert hat.
 - 2 Definiere den Begriff: Indikator.
 - 3 Nenne Stoffe, die den pH-Wert einer Lösung anzeigen können.
 - 4 Vollziehe folgende Situation experimentell nach.
 - 5 Erkläre, wie sich Pflanzenextrakt mit Anthocyanen verhält.
 - 6 Nenne die Farben, die die Indikatoren bei unterschiedlichen pH-Werten haben können.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

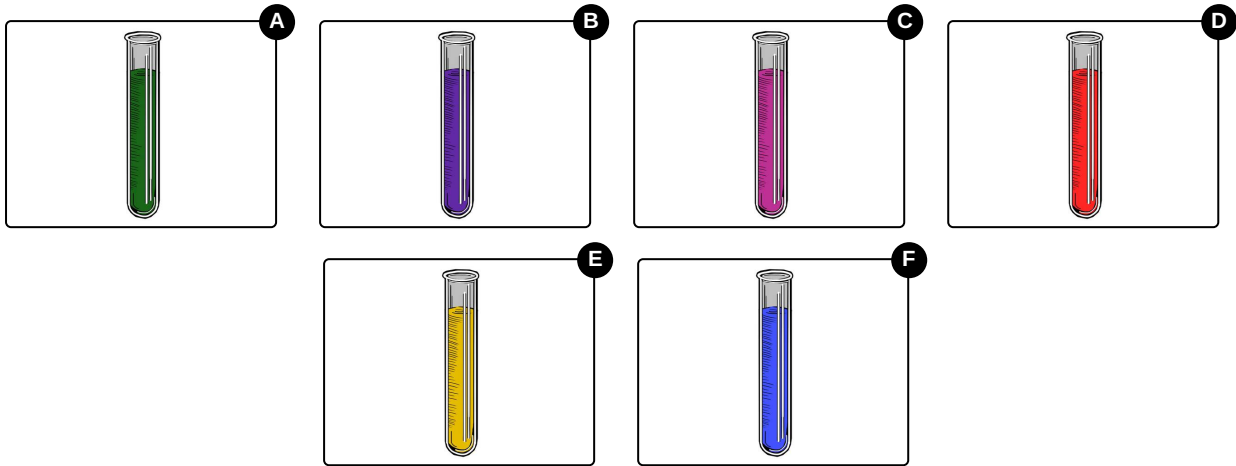


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Finde die Farben, die Rotkohl bei entsprechendem pH-Wert hat.

Ordne die Farben von sauer ($\text{pH} < 7$) bis basisch ($\text{pH} > 7$).



RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Finde die Farben, die Rotkohl bei entsprechendem pH-Wert hat.

1. Tipp

Mit Zitrone gekocht wird der Kohl rot.

2. Tipp

Welche Farbe hat der Kohl im Geschäft, wenn seine Umgebung also neutral ist?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Finde die Farben, die Rotkohl bei entsprechendem pH-Wert hat.

Lösungsschlüssel: D, C, B, F, A, E

Der Rotkohl wechselt je nach pH-Wert der Lösung seine Farbe. Im sauren Bereich sieht er rot aus. Das kannst du auch in der Küche beobachten, wenn Rotkohl mit Apfel oder Zitrone zubereitet wird. Im neutralen Bereich sieht er violett bis blau aus, so wie du ihn auch im Geschäft findest. Ganz alkalisch wechselt er die Farbe und wird über grün bis hin zu gelb.