

Indikatoren zeigen an, welchen pH-Wert eine saure Lösung hat. Der pH-Wert kann (im Wesentlichen) Werte zwischen 0 und 14 annehmen. Lösungen mit einem pH-Wert von 7 bezeichnet man auch als neutral.

**Aufgabe**

Heute sollst du untersuchen, wie verschiedene Indikatoren mit sauren (?) Lösungen reagieren.



Indikator-Blaukraut

- ① Gib in fünf Reagenzgläser jeweils ca. 2 mL der folgenden Lösungen: destilliertes Wasser, Mineralwasser, Essig, Flüssigkalk, Backpulver (mit dest. Wasser vermengen).
- ② Versetze jede Probe mit 3-4 Tropfen Indikator.
- ③ Notiere deine Beobachtungen mit Farbstiften in einer Tabelle. Ergänze die Tabelle auf dem Computer vorn falls notwendig.
- ④ Überprüfe weitere der vorn ausstehenden Indikatoren!
- ⑤ Ergänze die Begriffsdefinition eines Indikators im Kasten unten rechts.

**Entsorgung**

Die restlichen Lösungen kannst du über den Ausguss entsorgen.



[Genauere Infos zu Indikatoren](#)



[Farben von Indikatoren bei versch. pH-Werten](#)

**Indikator**