



Der pH-Wert

Der pH-Wert sagt aus, wie **sauer** bzw. **basisch (alkalisch)** ein Stoff ist.



Indikator

Ein Indikator ist ein Stoff, mit dem der pH-Wert eines anderen Stoffes bestimmt werden kann. Indikatoren ändern ihre **Farbe**, je nach pH-Wert. Es gibt viele verschiedene Indikatoren, die unterschiedliche pH-Wert-Bereiche anzeigen können. Ein Indikator, der alle pH-Werte anzeigen kann, ist der **Universalindikator**.

① Vorbereitung

- **Alle: Desinfiziere** dir am Pult deine Hände.
- **Einer /Eine: Nimm** *eine* Kiste für deine Gruppe.

② Den pH-Wert alltäglicher Stoffe bestimmen

- **Wähle** einen Stoff und **gib** ein wenig in ein Reagenzglas.
- **Fülle** das Reagenzglas etwa zu einem Viertel mit Wasser **auf**.
- **Gib** 2 Tropfen *Universalindikator* zu der Lösung.
Oder: Halte ein Stück Indikatorpapier in die Lösung.
- **Bestimme** den pH-Wert der Lösung
- **Notiere** deine Ergebnisse unten.
- **Übertrage** deine Ergebnisse in eine Tabelle. **Sortiere** die Stoffe nach ihrem pH-Wert!

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high, covering the entire area. There are no margins or additional markings.