

Was sind Indikatoren?/Der pH-Wert

Arbeitsblatt 5.1

SÄUREN und BASEN sind Stoffe die sich gegenseitig in ihrer Wirkung aufheben.

INDIKATOREN sind Farbstoffe, die über Farbänderungen anzeigen, ob eine Lösung sauer, basisch oder neutral ist.

Aufgabe:

Erstelle eine Tabelle mit den Farben der gegebenen Indikatoren im sauren, neutralen und basischen Bereich.

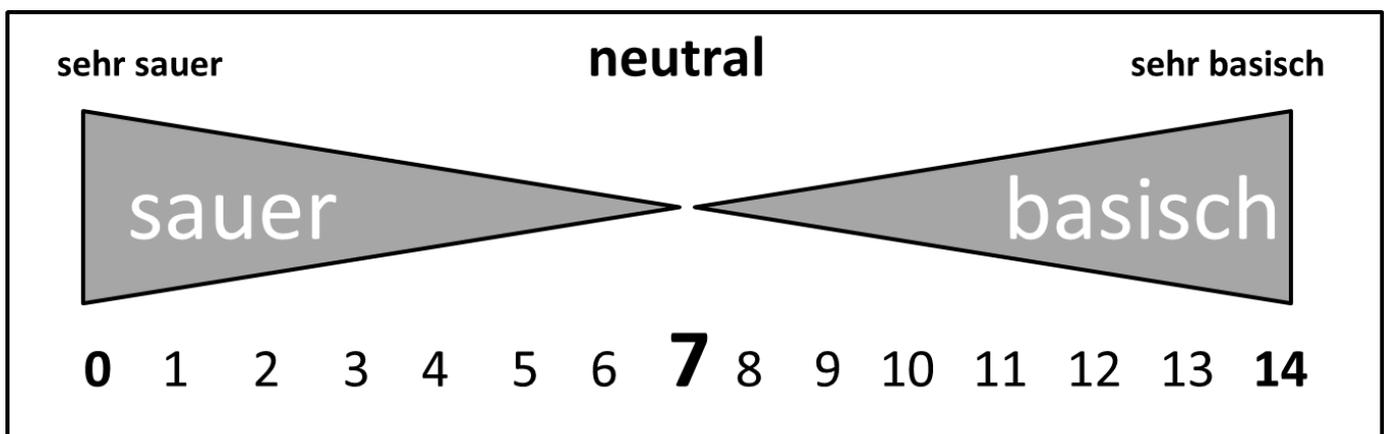
Arbeitsweise: Fülle 2 RGG 2 cm hoch mit Wasser, gib in jedes dieser RGG 5 Tropfen des zu untersuchenden Indikators und notiere die Farbe des Indikators im neutralen Bereich. Gib anschließend 5 Tropfen Essigsäure in das eine RGG und Natronlauge in das zweite RGG und notiere die Farben des Indikators im sauren (Essigsäure-RGG) und basischen (Natronlauge-RGG)

Untersuche auf diese Art die Farben aller gegebenen Indikatoren.

Zusatz: Überprüfe den pH-Wert der Essigsäure und der Natronlauge mit pH-Papier

Der pH-WERT ist eine Maßzahl die angibt wie sauer bzw. wie basisch eine Lösung ist:

Der pH-Wert



Den pH-Wert kann man über die Färbung eines pH-Papiers bestimmen.

Was sind Indikatoren?/Der pH-Wert

Arbeitsblatt 5.1

SÄUREN und BASEN sind Stoffe die sich gegenseitig in ihrer Wirkung aufheben.

INDIKATOREN sind Farbstoffe, die über Farbänderungen anzeigen, ob eine Lösung sauer, basisch oder neutral ist.

Aufgabe:

Erstelle eine Tabelle mit den Farben der gegebenen Indikatoren im sauren, neutralen und basischen Bereich.

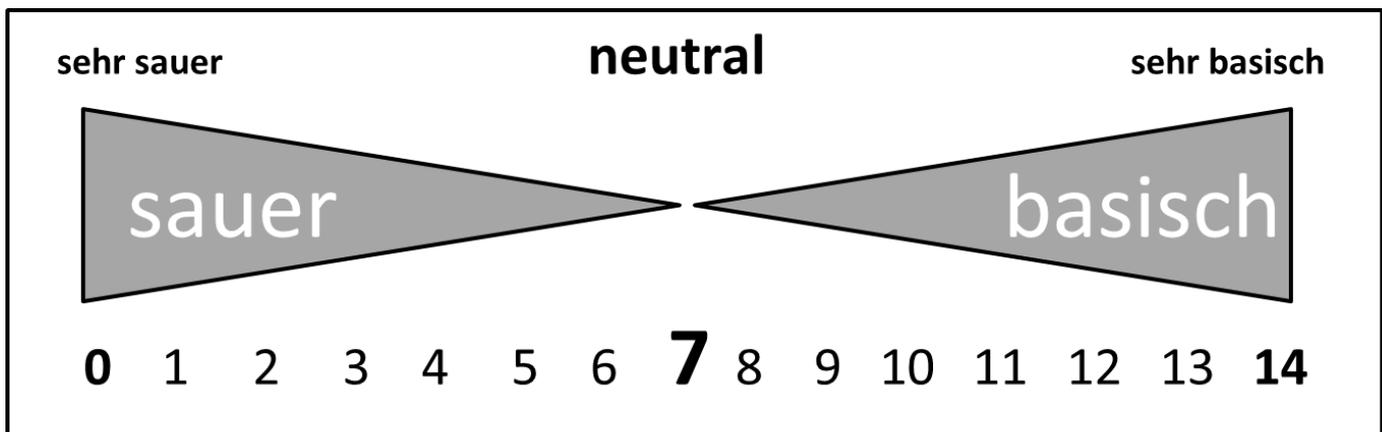
Arbeitsweise: Fülle 2 RGG 2 cm hoch mit Wasser, gib in jedes dieser RGG 5 Tropfen des zu untersuchenden Indikators und notiere die Farbe des Indikators im neutralen Bereich. Gib anschließend 5 Tropfen Essigsäure in das eine RGG und Natronlauge in das zweite RGG und notiere die Farben des Indikators im sauren (Essigsäure-RGG) und basischen (Natronlauge-RGG)

Untersuche auf diese Art die Farben aller gegebenen Indikatoren.

Zusatz: Überprüfe den pH-Wert der Essigsäure und der Natronlauge mit pH-Papier

Der pH-WERT ist eine Maßzahl die angibt wie sauer bzw. wie basisch eine Lösung ist:

Der pH-Wert



Den pH-Wert kann man über die Färbung eines pH-Papiers bestimmen.