

Die Bedeutung von sauren und basischen Lösungen

Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab!



In der Welt der Chemie gibt es zwei besondere _____ von Lösungen:

saure und basische (auch alkalische genannt). Warum ist das wichtig? Nun, diese

_____ spielen eine große Rolle in unserem Alltag und in der Natur.

Stelle dir eine _____ vor. Sie schmeckt sauer, richtig? Das liegt daran,

dass sie _____ enthält. Saure Lösungen haben einen niedrigen pH-

Wert, meistens unter 7. Sie können _____ auflösen und sind oft in

Lebensmitteln und Getränken zu finden.

Auf der anderen Seite haben wir basische Lösungen. Denke an _____.

Seife fühlt sich auf der Haut glatt an und hat einen hohen pH-Wert, meistens über 7. Basische

Lösungen neutralisieren _____ und werden oft zum Reinigen

verwendet.

Aber warum ist das so wichtig? Die Balance zwischen Säuren und _____

ist entscheidend für unsere Gesundheit. Unsere Körper funktionieren am besten, wenn der pH-

Wert im _____ leicht basisch ist, etwa bei 7,4. Wenn der pH-Wert zu

sehr schwankt, kann das gesundheitliche _____ verursachen.

Auch in der Umwelt spielt das Gleichgewicht eine Rolle. Zum Beispiel kann saurer

_____ Wälder und Gewässer schädigen. Deshalb ist es wichtig, den pH-

Wert in verschiedenen _____ zu messen und zu kontrollieren.

Metalle Seife Probleme Zitronensäure Blut Zitronenscheibe Bereichen
Lösungen Basen Arten Säuren Regen