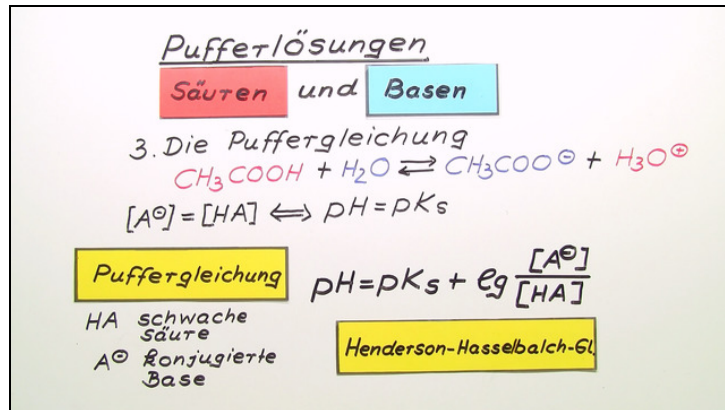




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Pufferlösungen – Grundlagen



- 1 Nenne die Bedeutung von Pufferlösungen.
 - 2 Definiere den Begriff Pufferlösung.
 - 3 Formuliere die Reaktionsgleichungen eines Acetat-Puffers.
 - 4 Unterscheide zwischen starken und schwachen Säuren.
 - 5 Formuliere die Reaktionsgleichungen für einen Ammoniak/Ammoniumchlorid-Puffer.
 - 6 Berechne die pH-Werte folgender Puffersysteme.
- + 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



Nenne die Bedeutung von Pufferlösungen.

Wähle die passende Bedeutung aus.

- A
Stabilität des osmotischen Drucks
- B
Stabilität des Redox-Gleichgewichts
- C
Stabilität des pH-Werts
- D
Variabilität des osmotischen Drucks
- E
Variabilität des Redox-Gleichgewichts
- F
Variabilität des pH-Werts



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Bedeutung von Pufferlösungen.

1. Tipp

Die Funktion ist für den menschlichen Organismus von Bedeutung.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Bedeutung von Pufferlösungen.

Lösungsschlüssel: C

Im menschlichen Körper gibt es viele wichtige Lebensfunktionen, die nur bei einem bestimmten pH-Wert ablaufen können. Sie müssen vor pH-Schwankungen durch Säuren oder Basen geschützt werden. Daher finden wir oft Puffersysteme im menschlichen Organismus, so zum Beispiel im Blut oder auch bei der Wirkung von Enzymen.