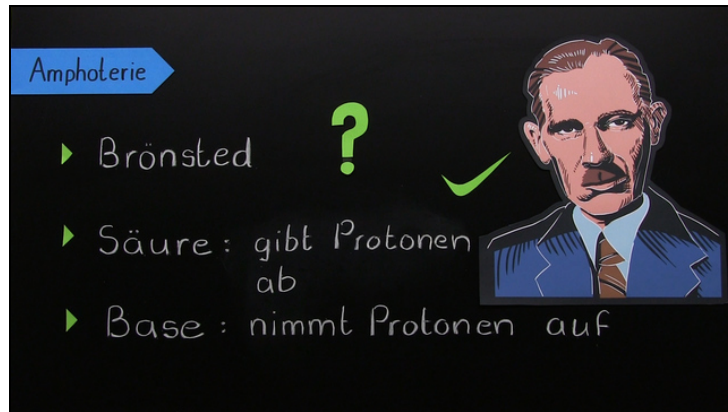




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Amphoterie am Beispiel von Aminosäuren



- 1 **Erkläre, was unter einem Zwitterion verstanden werden kann.**
- 2 Definiere den Begriff Ampholyt.
- 3 Entscheide, wobei es sich um eine Aminosäure handelt.
- 4 Entscheide, welche Form des Glycins in saurer Lösung vorliegt.
- 5 Erkläre, warum Aminosäuren zu den Carbonsäuren gehören.
- 6 Belege, dass Hydrogencarbonat ein Ampholyt ist.
- + 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](https://www.sofatutor.com)



Erkläre, was unter einem Zwitterion verstanden werden kann.

Wähle die richtige Erklärung aus.

- Ein Zwitterion enthält immer zwei Ladungen. A
- Ein Zwitterion enthält gleichzeitig eine positive und eine negative Ladung. B
- Ein Zwitterion enthält gar keine Ladung. C
- Zwitterionen sind radioaktiv. D
- Zwitterionen sind in Wasser unlöslich. E
- Alle Zwitterionen absorbieren das sichtbare Licht. F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Erkläre, was unter einem Zwitterion verstanden werden kann.

1. Tipp

Sieh dir den Begriff genauer an. Wie ist ein Ion definiert?

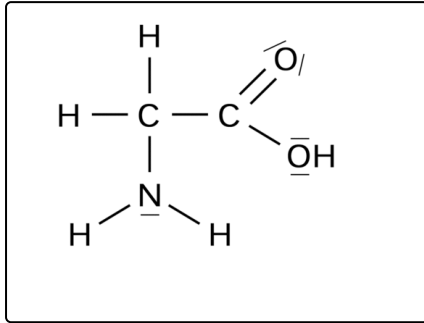


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Erkläre, was unter einem Zwitterion verstanden werden kann.

Lösungsschlüssel: B



Bei einem Zwitterion handelt es sich um eine Verbindung, die sowohl eine positive als auch eine negative Ladung enthält. Bei den Aminosäuren bildet sich dieses Ion durch einen intramolekularen Protonenübergang von der sauren Carboxygruppe zur basischen Aminogruppe.