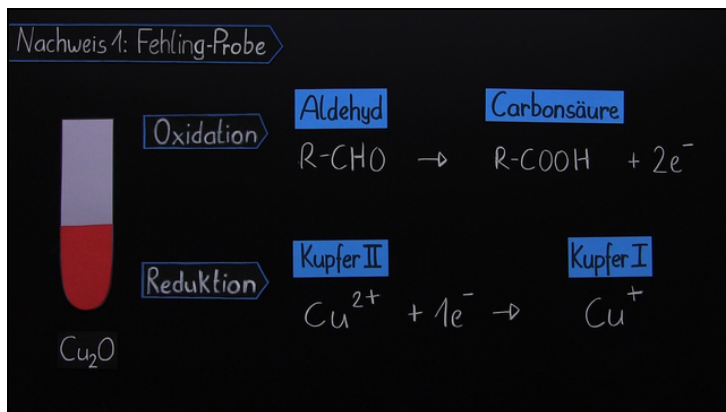




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Aldehydnachweise – Fehling Probe und Tollens Probe



- 1 Nenne Nachweise, mit denen Aldehyde nachgewiesen werden können.
 - 2 Erkläre, warum sich Ketone bei den Aldehydnachweisen nicht oxidieren lassen.
 - 3 Ermittle die Verbindungen, die einen positiven Aldehydnachweis zeigen.
 - 4 Bestimme anhand der funktionellen Gruppe, um welche Stoffklasse es sich handelt.
 - 5 Bestimme die Reaktionsprodukte, die durch Oxidation folgender Alkohole entstehen.
- + 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 Nachweise, mit denen Aldehyde nachgewiesen werden können.

Wähle die richtigen Lösungen aus.

Fehling-Probe A

Biuret-Reaktion B

Baeyer-Probe C

Tollens-Probe D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Nenne Nachweise, mit denen Aldehyde nachgewiesen werden können.

1. Tipp

In den Reaktionen werden Aldehyde zu Carbonsäuren oxidiert.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Nenne Nachweise, mit denen Aldehyde nachgewiesen werden können.

Lösungsschlüssel: A, D

Um Aldehyde nachweisen zu können, kann der Nachweis mit Fehlingscher Lösung erfolgen oder mit der Tollens-Probe. In beiden Fällen wird das Aldehyd zu einer Carbonsäure oxidiert. Bei Fehlingscher Lösung entsteht so rotes Kupfer(I)oxid und bei der Tollens-Probe ein Spiegel aus elementarem Silber.