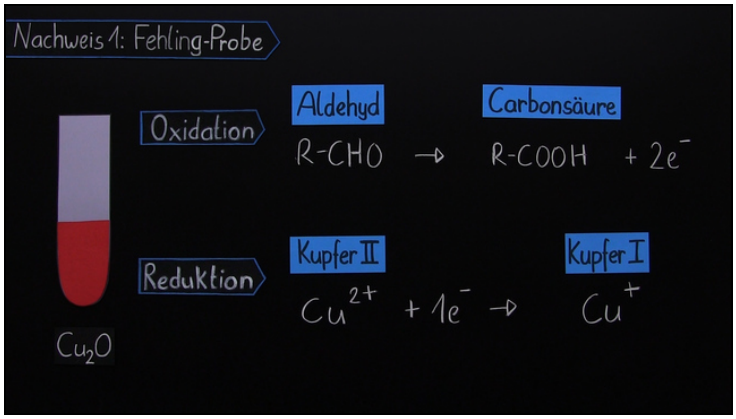
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

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

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18385

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Nenne Nachweise, mit denen Aldehyde nachgewiesen werden können.

Wähle die richtigen Lösungen aus.

- [ ] A: Fehling-Probe
- [ ] B: Biuret-Reaktion
- [ ] C: Baeyer-Probe
- [ ] D: Tollens-Probe

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18385 | E1809

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

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.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18385

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

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.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18385

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni