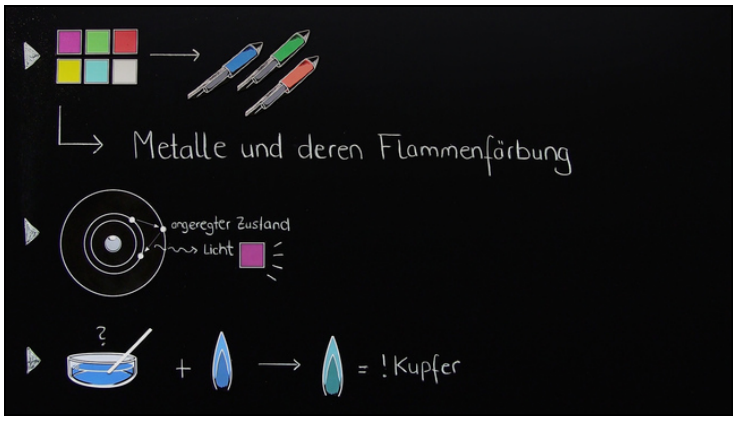
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Metallionen und ihre Flammenfärbung



1 **Erkläre den Versuchsaufbau zur Flammenfärbung.**

2 **Bestimme die jeweilige Farbe der Flamme zu den Elementen.**

3 **Beschreibe den chemischen Hintergrund zur Flammenfärbung.**

4 **Überprüfe, in welchem Glas sich welche Metallsalzlösung befindet.**

5 **Erschließe die Wellenlänge zu den Farben der Flammen.**

6 **Ermittle die Gleichung zur Berechnung der Energie.**

\+ **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

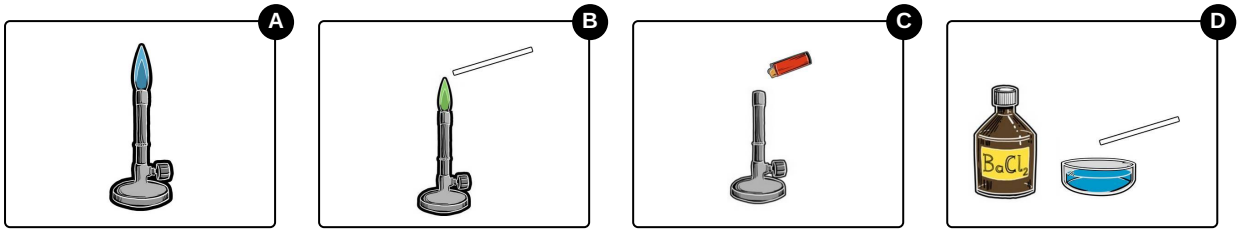
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V17308

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Erkläre den Versuchsaufbau zur Flammenfärbung.

Bringe die Vorgänge in die richtige Reihenfolge.



RICHTIGE REIHENFOLGE ☐ ☐ ☐ ☐

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V17308 | E19562

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Erkläre den Versuchsaufbau zur Flammenfärbung.

1. Tipp

Überlege, wie die Flamme vor und nach dem Magnesiastab aussieht.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V17308

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Erkläre den Versuchsaufbau zur Flammenfärbung.

Lösungsschlüssel: C, A, D, B

Um Metalle voneinander unterscheiden zu können, brauchst du in der Schule einen Bunsenbrenner, ein Feuerzeug, eine Petrischale, Magnesiastäbchen und verschiedene Metallsalzlösungen. Zuerst füllst du die Metallsalzlösungen in verschiedene Petrischalen. Danach machst du den Brenner mithilfe des Feuerzeugs an und stellst ihn auf die blaue Flamme ein. Den Magnesiastab tauchst du in die Lösung und danach in die Flamme. Die Flamme wird sich dann dem Metall entsprechend verfärben.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V17308

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni