



Workshop - Photometrie

Wissenschafts/- Unternehmenspartner:

MCI Management Center Innsbruck

Weblink:

www.mci.edu

Beschreibung der Aktivität:

Wir machen gemeinsam im Labor chemische Reaktionen, bei denen verschiedenste Farben entstehen. Darüber hinaus werden wir feststellen, dass stark gefärbte Flüssigkeiten meistens sehr konzentriert sind und wenn wir sie mit Wasser verdünnen sinkt die Farbintensität.

Durch geschickten Vergleich der Farbintensitäten können wir auf die Konzentrationen der Lösungen zurückschließen. Hierfür machen wir zuerst selbständig Experimente im Labor und rechnen im Anschluss gemeinsam aus wie viel Gramm pro Liter Lösung in unseren untersuchten Proben drinnen war.

Erwünschte Vorkenntnisse:

Es sollten die Begriffe Konzentration und Lösung bekannt sein. Die Schüler sollten vertraut sein mit der Einheit g/L. Falls die Begriffe Mol und der Logarithmus bekannt sind, können wir etwas mehr in die Tiefe gehen.

Dauer der Veranstaltung:

3,5h – verfügbar ab Herbst 2017

Veranstaltungsort:

MCI
Maximilianstraße 2
6020 Innsbruck

Maximale TN-Zahl:

12

Für welche Altersgruppe ist die Veranstaltung geeignet:

14-18 Jahre (nach Rücksprache eventuell ab 12)