



Stefan-Krumenauer-Schule Staatliche Realschule Eggenfelden

Niederbayern

Die Stefan-Krumenauer-Realschule Eggenfelden bietet seit dem Schuljahr 2010/2011 eine Forscherklasse für die Jahrgangsstufen 5 und 6 an.

So wurden die Schülerinnen und Schüler schrittweise an anspruchsvolle Versuchsaufbauten herangeführt. Mussten die „Forscher“ in der Eingangsklasse den Umgang mit einfachsten Werkzeugen und Geräten kennenlernen, so fanden sie Gelegenheit, ab der folgenden Jahrgangsstufe, komplexere Versuchsaufbauten mit Hilfe einer Anleitung selbstständig aufzubauen.

So wurden beispielsweise im Anfangsunterricht verschiedene Trennverfahren (Filtration, Chromatographie, Dekantieren, usw.) mit Hilfe von Alltagsgegenständen durchgeführt. Das Arbeiten mit Laborgeräten wurde dabei schrittweise eingeführt, bis die Schülerinnen und Schüler

Chemische Übungen für Forscher: Hinführung zum experimentellen Arbeiten

schließlich in der Lage waren, eine Destillationsapparatur selbstständig aufzubauen, um mit dieser z. B. Flüssigkeiten in die Hauptkomponenten zu zerlegen. Der Höhepunkt des Forscherunterrichts war die eigenständige Herstellung einer Hautcreme. Hierbei konnte auf erworbenes Wissen aus den vergangenen zwei Jahren zurückgegriffen werden. Ergänzend erhielten die Schülerinnen und Schüler bei einer Betriebsbesichtigung vor Ort einen beispielhaften Einblick in die Arbeitsweise chemischer Labore pharmazeutischer Unternehmen.

Mit der Maßnahme „Chemische Übungen“ gelang eine praxisbezogene, schüleraktivierende und anschauliche Hinführung an chemische Sachverhalte.

