

BASF-Besuch der Schülerinnen und Schüler der IGS Rülzheim

Die Klassen 8a und 8c besuchten mit ihren Klassenlehrern Stefan Schank und Jürgen Lutz und ihrer Chemielehrerin Alexandra Bosch im März das Schülerlabor der BASF.

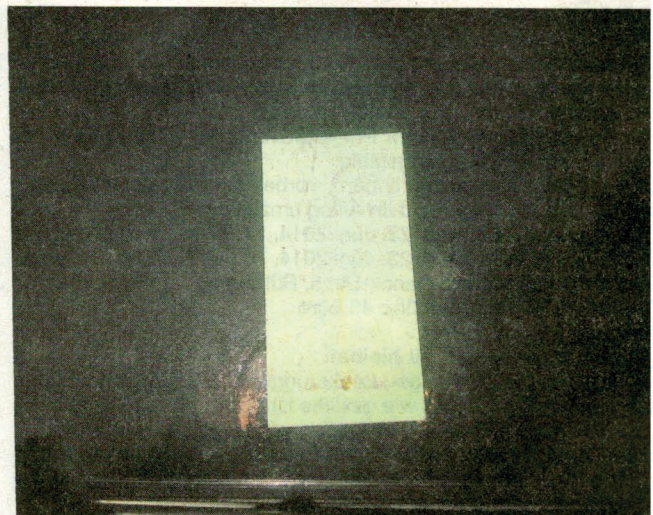
Zu Beginn gab es eine kleine Einführung im Seminarraum. Schülerfragen zur BASF und den BASF-Produkten wurden beantwortet und die Berufsfelder erläutert. Hierbei bekamen die Schüler auch ausführliche Informationen zu Sicherheitsmaßnahmen und dem Umgang mit Gefahrenstoffen.

Nach einer kurzen theoretischen Einleitung in das Projekt „Kaffee“ sollten die Schüler in Kleingruppen ihr Können unter Beweis stellen. Dafür tauchten sie den restlichen Vormittag in die Laborarbeit ein und durften eigenständig experimentieren. Sie stellten selbstständig aus rohen Kaffeebohnen lösliches Kaffeepulver her. Dafür verglichen Sie die Stoffeigenschaften von Rohstoff und Endprodukt und entwickelten auf dieser Basis ein Verfahren zur Verarbeitung der rohen Kaffeebohne.

Zur Anwendung kamen eine Menge bekannter und unbekannter Trennverfahren. So versuchten die Schüler die Rohbohnen zu mörsern, zu rösten und zu mahlen.



-Chromatographie unter UV-Licht



Chromatographie unter UV-Licht

Abschluss bekamen die Schüler beider Klassen von ihren BASF-Lehrern ein großes Lob, sowohl für ihr chemisches Fachwissen, als auch für ihre praktischen Fähigkeiten im Labor. In diesem Tag steht fest – nächstes Mal sind wir wieder dabei! Ein weiterer Besuch bei der BASF ist schon in Planung!



Wiegen gerösteter Kaffeebohnen

Die dadurch entstandenen Produkte wurden mit Wasser versetzt um die löslichen Bestandteile herauszulösen.



Auftragen der Koffeinproben für die DC - Chromatographie

Heimatsbrief
10.04.2014