

Kosten

Es fallen keine Kosten an.

Arbeitssicherheit

Die Experimente werden in unseren Ausbildungslaboratorien durchgeführt. Nach der Laborrichtlinie müssen hier Schutzbrillen und Kittel, lange Hosen und festes Schuhwerk getragen werden. Schutzbrillen und Kittel bekommen Sie zur Verfügung gestellt.

Veranstalter

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
Human Resources Germany/Talent Management

Die Veranstaltungsnummer für das Land
Rheinland-Pfalz ist noch offen.

Anmeldung

Josef Baader
55216 Ingelheim am Rhein
Telefon: 06132/77-6137
Telefax: 06132/72-6137
E-Mail: ausbildungsmarketing@boehringer-ingelheim.com

Anmeldeschluss: 15.02.2019



Anfahrt



Boehringer Ingelheim
Binger Straße 173
55216 Ingelheim

Bitte kommen Sie zu unserem Tor 3 (siehe
Anfahrtsplan, ca. 3 Minuten vom Bahnhof entfernt).
Wenn Sie mit dem PKW kommen, melden Sie sich
bitte zuerst am Tor 3, danach können Sie auf dem
Besucherparkplatz parken.

Bringen Sie bitte Ihren Personalausweis mit

Methoden der Stoffgemisch-Trennung

Lehrerfortbildung bei
Boehringer Ingelheim



▶ am 14. März 2019 von
09:30 bis 16:00 Uhr

Allgemein

In den Lehrplänen der Bildungsgänge Realschule Plus und Gymnasium für das Fach Chemie ist die Behandlung der Stofftrennung obligatorisch und fester Bestandteil des Anfangsunterrichts.

Wir möchten Ihnen in dieser Fortbildung zeigen, wie sich dieses Themengebiet anhand von den Schülern bekannten Alltagserfahrungen erschließen lässt. Beispiele sind das Trennen von Schokolade in ihre Bestandteile, Demineralisierung von Wasser oder das Recycling von CD-ROMs.

Sie erhalten im Rahmen der Fortbildung einen fachlichen Überblick über grundlegende Methoden der Stofftrennung sowie sicherlich neue didaktisch-methodische Anregungen zur Behandlung des Themas im Chemieunterricht. Wir stellen Ihnen alltagsrelevante Lehrer- und Schülerversuche zu ausgewählten Beispielen der Stofftrennung vor, die Sie im Praktikum auch selbst durchführen werden.

Leitung

Frau Dr. Edith Nitsche
IbZ Chemie (Lehrerfortbildungszentrum) Institut für Didaktik der Chemie an der Universität Frankfurt am Main

Geplanter Ablauf

- | | |
|-----------|---|
| 09:30 Uhr | Begrüßung, Information über den Kursablauf |
| 09:45 Uhr | Vortrag: „Methoden der Stofftrennung unter Berücksichtigung alltagsrelevanter Aspekte“, (inkl. Kaffeepause) |
| 10:45 Uhr | Vorstellung der Experimente im Labor |
| 11:00 Uhr | Praktische Übungen (inkl. Pausen) |
| 12:00 Uhr | Mittagspause |
| 13:00 Uhr | Fortsetzung der praktischen Übungen (inkl. Pausen) |
| 15:30 Uhr | Abschlussrunde |
| 16:00 Uhr | Ende der Veranstaltung |

Getränke stehen Ihnen im Seminarraum zur Verfügung. Das Mittagessen werden wir im Mitarbeiterrestaurant einnehmen.

Lernziele

Die Lehrkräfte sollen :

- einen fachlichen Überblick über grundlegende Methoden der Stofftrennung erhalten,
- didaktisch-methodische Anregungen zur Behandlung des Themas im Chemieunterricht erhalten und
- alltagsrelevante Lehrer- und Schülerversuche zu ausgewählten Beispielen der Stofftrennung kennen lernen und selbst durchführen.

Lerninhalte

Vortragsinhalte zu folgenden Themenbereichen:

- methodisch-didaktische Einführung
- fachlicher Überblick über Stoffgemische und Stofftrennung
- Vorstellung der durchzuführenden Lehrer- und Schülerversuche

Lehrer- und Schülerversuche u.a. zu den folgenden Themenbereichen:

- Filtration,
- Kreidechromatographie
- Säulenchromatographie (mit einer einfachen selbstgebauten Chromatographiesäule),
- Destillation (z. B. von rotem Tee im Mikromaßstab)
- Kristallisation (z. B. Gewinnung von Kochsalz aus Steinsalz),
- Trennen von Feststoffgemischen
- Schwimm-Sink-Verfahren zur Trennung von Kunststoffgemischen,
- Demineralisierung von Wasser und
- CD Recycling.

Lehrkräfte des Faches Chemie (Sekundarstufe I) an Realschulen Plus, Gymnasien und Gesamtschulen, sowie im Zweiten Bildungsweg.



Zielgruppe