



Merck-TU Darmstadt-Juniorlabor

Wasserdampfdestillation, Dünnschichtchromatographie und Nachweis von Doppelbindungen Handreichung für die/den LehrerIn

Einbindung in den Unterricht in der Sek II

Folgende Inhalte sollten den SuS bekannt sein:

- ✓ Gängige Trennverfahren aus der Sek I
- ✓ Grundlegende Kenntnisse aus der OC; Alkane, Alkene, Alkine, Alkohole, Ether, elektrophile Addition, (Chiralität)

Fertig- und Fähigkeiten, die dieser Labortag vermitteln kann:

- Komplexere Laborapparatur aufbauen und betreiben
- Mit eigenem Produkt weitere Versuche durchführen
- Einfache analytische Laborstandards erlernen
- Farbreaktionen als qualitativen Nachweis von Strukturelementen von Molekülen kennenlernen

Mögliche Inhalte des Folgeunterricht in der Sek II

- Reaktionsmechanismen vertiefen; elektrophile Addition
- Phänomen der Farben
- Naturstoffchemie