

CE105**Laborausbildung Chemikant/-in****Zielgruppe****Auszubildende im 1. oder 2. Ausbildungsjahr****Inhalt**

Der Großteil der Ausbildungsinhalte soll durch selbstständiges Erarbeiten mit Unterstützung des Ausbilders an verfahrenstechnischen Laborapparaturen erfolgen.

Informationsbeschaffung hinsichtlich Produkt- und Arbeitssicherheit.
Planen der Betriebsmittel und der Apparaturaufbauten.
Einsatzstoffe, Ausbeuten und Stoffumsätze berechnen und festlegen.
Arbeitsabläufe nach zeitlichen und wirtschaftlichen Aspekten planen.

Arbeitssicherheit, GHS, Umgang mit Gefahrstoffen

Dichtebestimmung mit dem Aräometer, kalibrieren, Umgang mit Waagen, Herstellen von Lösungen, Verdünnen von Säuren und Laugen, Massenanteil, Stoffmengenanteil, Mischungsverhältnisberechnungen

Einführung in die Volumetrie
pH – Wert – Bestimmung, Säure /Base – Titration, Soda – Titration Volumenbestimmung, Massenkonzentration, Stoffmengenkonzentration

Brechzahl mit dem Refraktometer

physikal. Zusammenhänge, Beeinflussung des Reaktionsgleichgewichtes, Reaktionsbeschleunigung durch Katalysatoren
Reinigung durch Umkristallisation, Ergründen der Vorgänge, arbeiten mit der Formelsammlung, Reinheitsbestimmung, Trockenrückstandsbestimmung

Umweltschutzmaßnahmen: Möglichkeiten der Luft-, Wasser- und Bodenreinhaltung
planen der Einsatzstoffe und der erforderlichen Glasapparaturen, chemische Umsetzung und Stoffmengen

Dauer

2 Wochen

Termine

auf Anfrage