

Beschreibung der Lehrinhalte des Faches Chemie in der Einführungsphase

Die an dieser Stelle aufgeführten Lehrinhalte und Kontexte orientieren sich an den obligatorischen Inhaltsfeldern des im Sommer 2022 etablierten Kernlehrplans für die Sekundarstufe II Gymnasium in Nordrhein-Westfalen für das Fach Chemie.

Allgemeine Hinweise

Im Fach Chemie erfolgt zu Beginn jeden Schulhalbjahres neben einer generellen Sicherheitsunterweisung zur Nutzung der Fachräume auch eine spezielle Belehrung hinsichtlich des Verhaltens in praktischen Arbeitsphasen und Gefahrensituationen sowie der Umgang mit Gefahrstoffen. Diese Veranstaltungen sind verpflichtend für alle Schüler.

In der Einführungsphase wird das Fach Chemie gemäß der Stundentafel mit drei Unterrichtsstunden pro Woche erteilt. Die Lernerfolgsüberprüfung wird, neben der sonstigen Mitarbeit und je nach Wahl der Schriftlichkeit, durch eine Klausur pro Schulhalbjahr gesichert.

Als Lehrwerk für den Chemieunterricht in der Einführungsphase wird bisweilen noch Chemie heute SII Einführungsphase (2014) aus dem Schroedel Verlagshaus genutzt – eine Änderung des Lehrwerkes ist von der Fachschaft Chemie angedacht.

Inhalte der Einführungsphase im Fach Chemie

1. *Organische Stoffklassen* im Kontext „Vom Alkohol zum Aromastoff“
2. *Reaktionsgeschwindigkeit und chemisches Gleichgewicht* im Kontext „Natürliche Stoffkreisläufe und technische Verfahren“

verabschiedet durch die Fachschaft Chemie 2023 – Änderungen vorbehalten

Beschreibung der Lehrinhalte des Faches Chemie in der Qualifikationsphase

Die an dieser Stelle aufgeführten Lehrinhalte und Kontexte orientieren sich an den obligatorischen Inhaltsfeldern des im Sommer 2022 etablierten Kernlehrplans für die Sekundarstufe II Gymnasium in Nordrhein-Westfalen für das Fach Chemie.

Allgemeine Hinweise

Im Fach Chemie erfolgt zu Beginn jeden Schulhalbjahres neben einer generellen Sicherheitsunterweisung zur Nutzung der Fachräume auch eine spezielle Belehrung hinsichtlich des Verhaltens in praktischen Arbeitsphasen und Gefahrensituationen sowie der Umgang mit Gefahrstoffen. Diese Veranstaltungen sind verpflichtend für alle Schüler.

In der Qualifikationsphase wird das Fach Chemie gemäß der Stundentafel mit drei Unterrichtsstunden pro Woche im Grundkurs bzw. mit fünf Unterrichtsstunden pro Woche im Leistungskurs erteilt. Die Lernerfolgsüberprüfung wird, neben der sonstigen Mitarbeit und je nach Wahl der Schriftlichkeit, durch zwei Klausuren pro Schulhalbjahr gesichert.

Als Lehrwerk für den Chemieunterricht in der Einführungsphase wird bisweilen noch Chemie heute SII Qualifikationsphase (2014) aus dem Schroedel Verlagshaus genutzt – eine Änderung des Lehrwerkes ist von der Fachschaft Chemie angedacht.

Inhalte der Qualifikationsphase im Fach Chemie

1. *Säuren, Basen und analytische Verfahren* im Kontext „Reinigungsmittel im Alltag“
2. *Elektrochemische Prozesse und Energetik* im Kontext „Stoff- und Energiegewinnung durch elektrochemische Verfahren“
3. *Reaktionswege in der organischen Chemie* im Kontext „Werkzeugkasten organischer Synthesen“
4. *Moderne Werkstoffe* im Kontext „Kunststoffsynthese und -recycling“

verabschiedet durch die Fachschaft Chemie 2023 – Änderungen vorbehalten

Die vom Kernlehrplan vorgegebenen Inhaltsfelder sind im Grund- und Leistungskurs deckungsgleich und unterscheiden sich lediglich in der Schwerpunktsetzung, der Ausführlichkeit der Behandlung einzelner Themen sowie ergänzenden Inhalten.