



1) Allgemeines zum Fach Chemie und warum ich Chemie wählen sollte?

In der Sekundarstufe I wird Chemie in den Jahrgangsstufen 7, 8 und 9 jeweils 2-stündig unterrichtet. In der Jahrgangsstufe EF (10) werden 3-stündige Grundkurse angeboten. In der Q1 kann Chemie als **Leistungs- und Grundkurs** gewählt werden.

Im Unterricht der Einführungsphase (EF) werden Möglichkeiten zur Wiederholung wichtiger Grundlagen integriert.

5 gute Gründe, das Fach Chemie in der Oberstufe zu wählen

Chemie findest du überall in deinem Alltag (z.B. Kleidung, Handy, Lebensmittel, Arzneimittel, ...). Im Chemieunterricht lernst du etwas über Zusammensetzung, Funktionsweise und (Weiter-)Entwicklung dieser Dinge.

Chemische Kenntnisse sind die Grundlage für vielfältige, zukunftsorientierte Arbeitsbereiche z.B. Medizin, Pharmazie, Lebensmittelchemie, Biologie, Geologie, Ingenieurwissenschaften.

Chemie ist die Wissenschaft, die hilft globale Probleme (z.B. Energieversorgung...) zu lösen.

Im Chemieunterricht bearbeitest du naturwissenschaftliche Problemstellungen und kannst daraus Erkenntnisse gewinnen.

In NRW ist die chemische Industrie ein zukunftssträchtiger, verlässlicher und guter Arbeitgeber.

2) Mit welchen Inhalten bzw. Fragestellungen beschäftigen wir uns?

In der Oberstufe ist das Fach in **4 Inhaltsfelder** aufgeteilt, von denen das erste in der EF und die übrigen drei Inhaltsfelder in Q1 und Q2 thematisiert werden.

| Stufe | Inhaltsfeld | Themen |
|-------|--|--|
| EF | Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen | <ul style="list-style-type: none">- Vom Alkohol zum Aromastoff- Der Kohlenstoffkreislauf – Störungen, Folgen und Alternativen- Nanochemie des Kohlenstoffs |
| Q1/2 | Säuren, Basen und analytische Verfahren | <ul style="list-style-type: none">- Säuren und Basen in Alltagsprodukten- Einfluss von Säuren und Basen auf Gewässer und Böden |
| Q1/2 | Elektrochemie | <ul style="list-style-type: none">- Strom für Taschenlampe und Mobiltelefon- Vom Rost zur Brennstoffzelle |
| Q1/2 | Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe | <ul style="list-style-type: none">- Vom Erdöl zum Plexiglas- Bunte Kleidung – Farbstoffe im Alltag |

3) Welche Besonderheiten bietet das Fach am Lise-Meitner-Gymnasium?

- Als MINT-EC Schule haben wir einen naturwissenschaftlichen Schwerpunkt und bieten Chemie auch als Leistungskurs an.
- In den kürzlich renovierten und gut ausgestatteten Fachräumen kann ein abwechslungsreicher und anregender Unterricht gestaltet werden.
- Wir geben dir die Möglichkeit zur Teilnahme an Wettbewerben, z.B. der Chemie Olympiade, und stehen dir dabei unterstützend zur Seite.
- Wir kooperieren mit Chemieunternehmen (z.B. mit der Firma Novasep) und geben dir somit einen Einblick in die chemische Industrie.
- Wir führen Exkursionen durch. Beispielsweise besuchen wir in der Einführungsphase das Farina Duftmuseum in Köln und erfahren alles über das älteste Eau de Cologne und seine bewegende Geschichte.
- Wir bieten einen Profilkurs Chemie und Gesundheit an, in dem du deine Kenntnisse in diesem interessanten Bereich vertiefen kannst.