

# Hausinternes Curriculum der Wolfgang-Borchert-Gesamtschule für das Fach Chemie in der Sek II.

Das hausinterne Curriculum basiert auf den

- inhaltlichen Schwerpunktangaben für die schriftlichen Abiturprüfungen im Jahr 2007  
<http://www.learnline.nrw.de/angebote/abitur/download/chemie01022005.pdf>),  
ergänzt durch die inhaltlichen Vorgaben der allgemeinen Richtlinien für das Fach Chemie Sek. II aus dem Jahr 1999.

Die Abfolge der Schuljahressinhalte sind (grob dargestellt):

- 11 : Ablauf und Steuerung chemischer Reaktionen in Natur und Technik
- Vom Alkohol zum Aromastoff
  - Ammoniaksynthese
  - Stickstoff-Kreislauf
- 12 : Chemie in Anwendung und Gesellschaft
- Elektrochemie
  - Vom fossilen Rohstoff über Ethen zum Anwendungsprodukt
  - Analytische Verfahren zur Konzentrationsbestimmung
- 13 : Theoriekonzept „Makromoleküle“ mit Anwendungsbeispielen aus dem Themenfeld „Naturstoffe und ihre Bedeutung (Proteine und Polysaccharide)

Zu berücksichtigen sind in den einzelnen Halbjahren folgende Grundsätze und Überlegungen:

Jahrgang 11: Die Inhalte werden fächerverbindend mit dem Fach Biologie abgestimmt. Hierfür wurde das Fach „Experimentelle Biochemie“ eingeführt.

Jahrgang 12: Ausgehend vom fossilen Rohstoff soll die Erdölraffination wiederholt und die Benzolchemie teilweise mit abgedeckt werden.

Jahrgang 13: Die Festlegung auf das Theoriekonzept „Makromoleküle“ begründet sich mit dem Biochemie-Schwerpunkt aus Jahrgang 11 und dem Schwerpunktfach Biologie (LK-Fach) in der Qualifikationsphase.