

Inhaltsfelder nach Jahrgangsstufen zugeordnet

Jahrgangsstufe 7

1. Laborführerschein
2. Stoffe und Stoffveränderungen
3. Stoff- und Energieumsatz bei chemischen Reaktionen
4. Luft und Wasser*
5. Metalle und Metallgewinnung*

Jahrgangsstufe 8

1. Elementfamilie, Atombau und PSE
2. Ionenbindung und Ionenkristalle
3. Unpolare und polare Elektronenpaarbindungen
4. Saure und alkalische Lösungen**

Jahrgangsstufe 9

1. Freiwillig und erzwungene Elektronenübertragung**
2. Energie aus chemischen Reaktionen**
3. Organische Chemie

*Inhaltsfelder können innerhalb der Jahrgangsstufe getauscht werden

** Inhaltsfelder können zwischen den Jahrgangsstufen getauscht werden

Einführungsphase (EF)

1. Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen I.
Schwerpunkt: Nanochemie des Kohlenstoffes
2. Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen II.
Schwerpunkt: Organische (und anorganische) Kohlenstoffverbindungen
3. Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen III.
Schwerpunkt: Gleichgewichtsreaktionen
4. Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen IV.
Schwerpunkt: Stoffkreisläufe in der Chemie

Qualifikationsphase 1 (Q.1) – Grundkurs

1. Säuren, Basen und analytische Verfahren I.
Schwerpunkt: Eigenschaften und Struktur von Säuren und Basen
2. Säuren, Basen und analytische Verfahren II.
Schwerpunkt: Konzentrationsbestimmung von Säuren und Basen
3. Elektrochemie I.
Schwerpunkt: mobile Energiequellen
4. Elektrochemie II.
Schwerpunkt: Elektrochemische Gewinnung von Stoffen
5. Elektrochemie III.
Schwerpunkt: Korrosion
6. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe I.
Schwerpunkt: Organische Verbindungen und Reaktionswege I.

Qualifikationsphase 2 (Q.2) – Grundkurs

1. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe II.
Schwerpunkt: Organische Verbindungen und Reaktionswege II.
2. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe III.
Schwerpunkt: Organische Werkstoffe (Kunststoffe)
3. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe IV.
Schwerpunkt: Farbstoffe und Farbigkeit

Qualifikationsphase 1 (Q.1) – Leistungskurs

1. Säuren, Basen und analytische Verfahren
Schwerpunkt: Eigenschaften, Struktur und Konzentrationsbestimmung von Säuren und Basen
2. Elektrochemie I.
Schwerpunkt: mobile Energiequellen
3. Elektrochemie II.
Schwerpunkt: Elektrochemische Gewinnung von Stoffen unter quantitativen Aspekten
4. Elektrochemie III.
Schwerpunkt: Korrosion und Korrosionsschutz
5. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe I.
Schwerpunkt: Organische Verbindungen und Reaktionswege

Qualifikationsphase 2 (Q.2) – Leistungskurs

1. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe II.
Schwerpunkt: Organische Werkstoffe (Kunststoffe)
2. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe III.
Schwerpunkt: Reaktionsabläufe
3. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe IV.
Schwerpunkt: Farbstoffe und Farbigkeit
4. Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe V.
Schwerpunkt: Konzentrationsbestimmung durch Lichtabsorption