

Stoffverteilungsplan Chemie für das Schuljahr 2020/21

- 1 Jahrgangsstufe 7
- 2 Jahrgangsstufe 8
- 3 Jahrgangsstufe 9
- 4 Jahrgangsstufe 10

Stoffverteilungsplan Chemie für Klasse 7

Themen

- Arbeiten mit dem Gasbrenner
- Aufbau eines Versuchsprotokolls
- Stoffe & Eigenschaften
- Aggregatzustände und ihre Übergänge
- Stoffeigenschaften untersuchen
- Kugelteilchenmodell
- Stoffgemische trennen

Stoffverteilungsplan Chemie für Klasse 8

Themen

- Chemische Reaktionen
- Exotherme & Endotherme Reaktionen
- Gesetz der Massenerhaltung bei chemischen Reaktionen
- Oxidation und Reduktion
- Metalle - Gewinnung, Eigenschaften und Veredelungsverfahren

Stoffverteilungsplan Chemie für Klasse 9

Themen

- Elemente und Elementfamilien
- Das Periodensystem der Elemente
- Aufbau des Atoms
- Ionenbindung
- Elektronenpaarbindung
- Metallbindung
- Säuren und Laugen

Stoffverteilungsplan Chemie für Klasse 10

Themen

- Kohlenwasserstoffe - Energieträger und Rohstoffe
 - Kohle, Erdöl, Erdgas
 - Alkane, Isomere, Halogenalkane, Alkene, Alkine
- Von den Alkoholen zu den Carbonsäuren
 - Alkohole
 - Alkanale
 - Carbonsäuren
- Produkte der Chemie
 - Ester, Fette, Seifen
 - Kohlenhydrate, Eiweiße, Kunststoffe