

Stoffverteilungsplan

Fach: **Chemie**

Klasse: **8**

Unterrichtsthemen:

Inhaltsfeld *Elemente und ihre Ordnung*

- Elementfamilien
- Periodensystem
- Atombau
- Der Aufbau der Stoffe
- Die Geschichte der Atomvorstellungen
- Ein Ordnungssystem für Elemente
- Ionen und Ladungen

Inhaltsfeld *Säuren, Laugen, Salze*

- Die chemische Bindung
- Eigenschaften saurer und alkalischer Lösungen
- pH-Wert
- Indikatoren
- Neutralisation
- Salze und Mineralien
- Säuren und Basen in Alltag und Beruf
- Salze und Gesundheit

Inhaltsfeld *Elektrische Energie aus chemischen Reaktionen*

Inhaltliche Schwerpunkte / Mögliche Kontexte

- Redoxreaktionen
- Batterie und Akkumulator
- Brennstoffzelle
- Elektrolyse
- Elektroautos
- Mobile Energiespeicher