



Naturwissenschaften

Chemie



Freiherr-vom-Stein-Gymnasium

Verantwortung für mich,
für andere,
für die Umwelt.
Mut zur Beziehung.

Themen der Oberstufe

EF

Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen

- Organische und anorganische Kohlenstoffverbindungen
- Gleichgewichtsreaktionen
- Stoffkreislauf in der Natur
- Nanochemie des Kohlenstoffs



Außerschulische Kooperationspartner:

X-Lab Göttingen

Westfälische Hochschule Campus Recklinghausen

Q1 und Q2

Säuren, Basen und analytische Verfahren

- Eigenschaften und Struktur von Säuren und Basen
- Konzentrationsbestimmung von Säuren und Basen durch Titration



Elektrochemie

- Elektrochemische Gewinnung von Stoffen
- Mobile Energiequellen
- Korrosion



Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe

- Organische Verbindungen und Reaktionswege
- Reaktionsabläufe
- Organische Werkstoffe
- Farbstoffe und Farbigkeit
- Konzentrationsbestimmung durch Lichtabsorption

