

Übersichtsraster der Unterrichtsvorhaben:

Schulinterner Lehrplan Chemie Einführungsphase (EF)

1. **Ordinariat: Sicherheitunterweisung, Grundlagen der Leistungsbewertung (1 Stunde)**
2. **Diagnose des Basiswissen der Sek. I (1 Stunde)**

<p><u>Unterrichtsvorhaben I:</u></p> <p>Kontext: Erscheinungsformen des Kohlenstoffs</p> <p>Inhaltsfeld: Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen</p> <p>Inhaltlicher Schwerpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a. Modifikationen des Kohlenstoffs (Graphit, Diamant, Fullerene) - b. Bindungsfähigkeit des Kohlenstoffs: Stoffklasse der Alkane, Alkene & Alkine - c. Nanochemie des Kohlenstoffs - d. Wdh. Atomaufbau & PSE <p>Zeitbedarf: ca. 8 Std. à 67,5 Minuten</p>	<p><u>Unterrichtsvorhaben II:</u></p> <p>Kontext: Vom Alkohol zum Aromastoff</p> <p>Inhaltsfeld: Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen</p> <p>Inhaltlicher Schwerpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organische (und anorganische) Kohlenstoffverbindungen <p>Zeitbedarf: ca. 20 Std. à 67,5 Minuten</p>
<p><u>Unterrichtsvorhaben III:</u></p> <p>Kontext: Kalkkreislauf in Natur und Technik</p> <p>Inhaltsfeld: Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen</p> <p>Inhaltlicher Schwerpunkt: Gleichgewichtsreaktionen & Reaktionskinetik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anorganische (und organische) Kohlenstoffverbindungen - Gleichgewichtsreaktionen - <p>Zeitbedarf: 20 Stunden à 67,5 Minuten</p>	<p><u>Unterrichtsvorhaben IV:</u></p> <p>Kontext: Der Kohlenstoffkreislauf und die globale Erwärmung</p> <p>Inhaltsfeld: Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen</p> <p>Inhaltlicher Schwerpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - (Organische und) anorganische Kohlenstoffverbindungen - Gleichgewichtsreaktionen - Stoffkreisläufe in der Natur <p>Zeitbedarf: 10 Std. à 67,5 Minuten</p>
<p style="text-align: center;">Summe Einführungsphase: 58 Std. à 67,5 Minuten</p>	

Übersichtsraster der Unterrichtsvorhaben:

Schulinterner Lehrplan Chemie Qualifikationsphase I (Q1)

<p><u>Unterrichtsvorhaben I:</u></p> <p>Kontext: Säuren und Laugen – analytische Verfahren</p> <p>Inhaltsfeld: Säuren und Laugen – analytische Verfahren</p> <p>Inhaltlicher Schwerpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eigenschaften und Struktur von Säuren und Basen - Konzentrationsbestimmung von Säuren und Basen <p>Zeitbedarf: ca. 17 Std. à 67,5 Minuten</p>	<p><u>Unterrichtsvorhaben II:</u></p> <p>Kontext: Mobile elektrische Energiequellen – Strom für Mobiltelefon und das Elektroauto der Zukunft - Von der Wasserelektrolyse zur Brennstoffzelle - Korrosion</p> <p>Inhaltsfeld: Elektrochemie</p> <p>Inhaltlicher Schwerpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mobile Energiequellen - Elektrochemische Gewinnung von Stoffen - Korrosion <p>Zeitbedarf: ca. 25 Std. à 67,5 Minuten</p>
<p><u>Unterrichtsvorhaben III:</u></p> <p>Kontext: Vom fossilen Rohstoff zum Anwendungsprodukt</p> <p>Inhaltsfeld: Organische Produkte - Werkstoffe und Farbstoffe</p> <p>Inhaltlicher Schwerpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organische Verbindungen und Reaktionswege <p>Zeitbedarf: 16 Stunden à 67,5 Minuten</p>	
<p>Summe Einführungsphase: 58 Std. à 67,5 Minuten</p>	

Übersichtsraster der Unterrichtsvorhaben:

Schulinterner Lehrplan Chemie Qualifikationsphase II (Q2)

Unterrichtsvorhaben I:

Kontext: Maßgeschneiderte Produkte aus Kunststoffen

Inhaltsfeld: Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe

Inhaltlicher Schwerpunkt:

- Organische Verbindungen und Reaktionswege
- Organische Werkstoffe

Zeitbedarf: ca. 17 Std. à 67,5 Minuten

Unterrichtsvorhaben II:

Kontext: Maßgeschneiderte Produkte – Aromatische Verbindungen für Kunststoffe und Farbstoffe

Inhaltsfeld: Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe

Inhaltlicher Schwerpunkt:

- Das aromatische System
- Organische Verbindungen und Reaktionswege

Zeitbedarf: ca. 6 Std. à 67,5 Minuten

Unterrichtsvorhaben III:

Kontext: Bunte Kleidung

Inhaltsfeld: Organische Produkte - Werkstoffe und Farbstoffe

Inhaltlicher Schwerpunkt: Gleichgewichtsreaktionen & Reaktionskinetik

- Farbstoffe und Farbigekeit
- Organische Verbindungen und Reaktionswege

Zeitbedarf: 23 Stunden à 67,5 Minuten

Summe Einführungsphase: 46 Std. à 67,5 Minuten