

2.1.1 Übersichtsraster Unterrichtsvorhaben

Einführungsphase (EF)	
<p><u>Unterrichtsvorhaben I:</u></p> <p>Thema/Kontext: Nicht nur Graphit und Diamant – Erscheinungsformen des Kohlenstoffs</p> <p>Schwerpunkte übergeordneter Kompetenzerwartungen:</p> <ul style="list-style-type: none">• UF 4 – Vernetzung• E 6 – Modelle• E 7 – Arbeits- und Denkweisen• K 3 – Präsentation <p>Inhaltsfeld: Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen</p> <p>Inhaltlicher Schwerpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nanochemie des Kohlenstoffs <p>Zeitbedarf: ca. 4 Std. a 90 Minuten</p>	<p><u>Unterrichtsvorhaben II:</u></p> <p>Thema/Kontext: Vom Alkohol zum Aromastoff</p> <p>Schwerpunkte der übergeordneten Kompetenzerwartungen:</p> <ul style="list-style-type: none">• UF 1 - Wiedergabe• UF 2 – Auswahl• UF 3 – Systematisierung• E 2 – Wahrnehmung und Messung• E 4 – Untersuchung und Experimente• K 2 – Recherche• K 3 – Präsentation• B 1 – Kriterien• B 2 – Entscheidungen <p>Inhaltsfeld: Kohlestoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen</p> <p>Inhaltlicher Schwerpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Organische (und anorganische) Kohlenstoffverbindungen <p>Zeitbedarf: ca. 19 Std. a 90 Minuten</p>

Unterrichtsvorhaben III:

Thema/Kontext: Methoden der Kalkentfernung im Haushalt

Schwerpunkt übergeordneter Kompetenzerwartungen:

- UF 1 – Wiedergabe
- UF 3 – Systematisierung
- E 3 – Hypothesen
- E 5 – Auswertung
- K 1 – Dokumentation

Inhaltsfeld: Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen

Inhaltlicher Schwerpunkt:

- Gleichgewichtsreaktionen

Zeitbedarf: ca. 9 Stunden a 90 Minuten

Unterrichtsvorhaben IV:

Thema/Kontext: Kohlenstoffdioxid und Klima

Schwerpunkte übergeordneter Kompetenzerwartungen:

- E 1 – Probleme und Fragestellungen
- E 4 – Untersuchungen und Experimente
- K 4 – Argumentation
- B 3 – Werte und Normen
- B 4 – Möglichkeiten und Grenzen

Inhaltsfeld: Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen

Inhaltlicher Schwerpunkt:

- (Organische und) anorganische Kohlenstoffverbindungen
- Gleichgewichtsreaktionen
- Stoffkreislauf in der Natur

Zeitbedarf: ca. 11 Stunden a 90 Minuten

Von ca. 60 Unterrichtsstunden a 90 Minuten werden 43 Stunden verplant, das entspricht einer Quote von ca. 72%.

