

## 2.1.1 Übersichtsraster Unterrichtsvorhaben

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

