|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | E-Kurs Inhalte | G-Kurs Inhalte  | Kompetenzen | Methoden  |
| 1.Hlbj. | **Organische Chemie I**Erdöl, Erdgas und Kohle als Energieträger, organische Stoffe, Wöhler, fraktionierte Destillation von Erdöl, Alkane (u.a. Methan), Strukturformel, Aggregatzustände, homologe Reihe der Alkane, Van-der-Waals-Kräfte, Isomerie, Octanzahl, Benzin durch Cracken, Alkene und AlkineKunststoffe  | **Organische Chemie I**Erdöl, Erdgas und Kohle als Energieträger, organische Stoffe, Wöhler, fraktionierte Destillation von Erdöl, Alkane (u.a. Methan), Strukturformel (vereinfacht, ohne allgemeine Summenformeln Zusammenhang mit Aggregatzuständen), homologe Reihe der Alkane, Van-der-Waals-Kräfte, Alkene und Alkine | E-Kurs* Thema Kunststoffe: eigenständige Recherche der Anwendungsbereiche und Berufsfelder

G-Kurs* Thema Kunststoffe: Kennenlernen von Anwendungsbereichen und Berufsfeldern
 | * Projektplanung: Planung und Durchführung einer Exkursion zu BASF
 |
| 2.Hlbj | **Organische Chemie II**Herstellung von Weinen und Alkoholika (Destillation), Eigenschaften der Alkanole, Wirkung auf Zellen, *Alkoholgenuss/ -missbrauch*, mehrwertige Alkohole | **Organische Chemie II**vereinfacht im Hinblick auf Strukturformeln usw. der Alkanole  |
| IdeenspeicherBesuch: BASF im Zusammenhang mit KunststoffenMethode: Diskussionen führen, Buch S. 335 Strukturformeln und Isomerie mit Hilfe von Steckblumen erklären |