|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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 Alkine  Kunststoffe | **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 |
| Ideenspeicher  Besuch: BASF im Zusammenhang mit Kunststoffen  Methode: Diskussionen führen, Buch S. 335  Strukturformeln und Isomerie mit Hilfe von Steckblumen erklären | | | | |