Jahresplanung für Chemie2021/2022 Klasse 8x Kompetenzmodule 7 und 8

Stundenausmaß: 2 Wochenstunde(n) insgesamt: xxh

Beurteilung: siehe Leistungsfeststellungskriterien

Tests: 3

Schulbuch: EL-MO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| September 7 Stunden | Methodik, Besonderheiten, Schwerpunkt | Lehrplan |
| Begrüßung, Sicherheitshinweise, UV (1)  Wiederholung der Grundlagen: Lewis-Strukturformeln (vertiefen und üben!), Verbrennungen, Salzbildungsreaktionen, Oxidationszahlen (org.) (3)  Fossile Rohstoffe (3) | AB, mit SuS-Beteiligung und den Heften der letzten Schuljahre  Vorbereitung auf die organische Chemie  Grafiken interpretieren und Energieversorgung der Welt (Treibhauseffekt) | *W*  (SE) *W/S* |
| Oktober 7 Stunden | Methodik, Besonderheiten, Schwerpunkt | Lehrplan |
| Organische Moleküle, Alkane, Alkene, Alkine, Cyclische KW, Aromaten (3)  IUPAC, Skelettformeln, Isomerie (3)  Test und Übungen (1) | Film, geschichtlicher Ansatz, Molekülbaukasten (haptisches Begreifen) | (SR) ***W!!*** |
| November 8 Stunden | Methodik, Besonderheiten, Schwerpunkt | Lehrplan |
| **Funktionelle Gruppen**  Alkohole (Mischbarkeit, Haushaltsalkohol, Gärung)  (4)  Aldehyde, Ketone, Organische Säuren, Ether, Amine (4) | Mit Übersichtstabelle zum Ausfüllen  Anlehnung und Vertiefung zu ZwiMoWeWi  Vorkommen im Alltag, tw. geschichtlicher Ansatz | (SR)  *W/S* |
| Dezember 6 Stunden | Methodik, Besonderheiten, Schwerpunkt | Lehrplan |
| Ester und Polyester (3)  Komplexere organische Moleküle (3) | SV Veresterung  AB - selbst identifizieren von funktionellen Gruppen  Summenformel, Skelettformeln, … | (SR)-(SE) *W/S*  (SR)-(GL) ***E!!*** |
| Jänner 7 Stunden | Methodik, Besonderheiten, Schwerpunkt | Lehrplan |
| Wiederholungsinhalte vertiefen (2)  **Arzneimittel** (4)  Antibiotika, Hygiene, Schmerzmittel, Drogen  Grundlagen der Toxikologie  Test und Übungen (1) | Anhand konkreter Beispiele auf die Entwicklung und den Einsatz von Medikamenten eingehen  Geschichtlicher Ansatz – Contergan – Diskussion über Tierversuche, Gefahren und Chancen der Pharmazie – Aktuelle Corona!  Zulassung von Medikamenten | (GL)  ***S!!*** |

Sommersemester

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Februar 6 Stunden | Methodik, Besonderheiten, Schwerpunkt | Lehrplan |
| Toxikologie (2) Test (1)  Nahrungsmittel (3) | FS Jänner  Buch und Diskutieren | (GL)  *W/S* |
| März 8 Stunden | Methodik, Besonderheiten, Schwerpunkt | Lehrplan |
| Kohlenhydrate (3)  Fette (Seifen sieden, Oberflächenspannung, Micelle) (4)  Test und Übungen (1) | ppt, Bilder, gesunde Ernährung  Bezug Biologie- Evolution  Mehrere SV | *W/E/S* |
| April 6 Stunden | Methodik, Besonderheiten, Schwerpunkt | Lehrplan |
| Proteine (3)  Biochemie DNA/RNA/ ATP (2)  Zusatzstoffe und Exkursion Billa (1)  (Essen in aller Welt, DNA auf Wunsch) | ppt, Verknüpfungsrätsel  geschichtlich über die Entdeckung der DNA-Struktur  Diese Stunden sind bereits nach Notenschluss, eine Teilnahme aller SuS daher unwahrscheinlich! | *W/E/S*  *W* (Allgemeinwissen) |

Abkürzungen: LP...Lehrplan S. ...SchülerInnen !!… Schwerpunkt SV…SchülerInnenversuche DemV…Demonstrationsversuche ppt…Powerpoint AB…Arbeitsblatt

Schwerpunkte Kompetenzbereiche Reifeprüfung:

W … Wissen organisieren

E… Erkenntnisse gewinnen

S … Konsequenzen ziehen (Schlüsse ziehen)