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 SchuljahreVorbereitung 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 AusfüllenAnlehnung und Vertiefung zu ZwiMoWeWiVorkommen 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 GruppenSummenformel, Skelettformeln, … | (SR)-(SE) *W/S*(SR)-(GL) ***E!!***  |
| Jänner 7 Stunden | Methodik, Besonderheiten, Schwerpunkt | Lehrplan |
| Wiederholungsinhalte vertiefen (2)**Arzneimittel** (4)Antibiotika, Hygiene, Schmerzmittel, DrogenGrundlagen der ToxikologieTest und Übungen (1) | Anhand konkreter Beispiele auf die Entwicklung und den Einsatz von Medikamenten eingehenGeschichtlicher 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 JännerBuch 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 ErnährungBezug Biologie- EvolutionMehrere 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, Verknüpfungsrätselgeschichtlich über die Entdeckung der DNA-StrukturDiese 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)