

Lehrplan Chemie mit Herrn Bausback

1fm Chemie 2021-2022

Geplanter stofflicher Aufbau des Schuljahres im Überblick

Physikalische Grundlagen und Stoffzusammensetzung: Stoffeigenschaften, Teilchenmodell, Reinstoffe, Gemische, Verbindungen, Elemente, Stoffklassen, Trennverfahren

Atomaufbau: Atomhypothese von Dalton, Elementarteilchen, Atom, Aufbau PSE, Molekül, Atomverbände, Kern-Hülle-Modell, Schalenmodell (Bohr)

Bindungen: Überblick kovalente Bindung, Ionen- und Metallbindung, Verhältnisformeln, einfache Nomenklatur

Chemische Reaktionen: Chemische Reaktion (Stoff- und Energieumwandlungen), Synthese, Analyse, Energieumsatz (endotherm, exotherm, Aktivierungsenergie, Katalysator), einfache Reaktionsgleichungen, einfacher Redoxbegriff (Sauerstoffübertragung)

Erdöl und Kunststoffe: Erdöl, fraktionierte Destillation und ihre Produkte, Thermoplaste, Elastomere, Duroplaste, Polymerisation (ohne Reaktionsmechanismus), verschiedene Kunststoffe (PE, PVC, PET...)



Verwendete Lehrmittel:

Präsentationen (Power Points) mit Skripts, Praktika und Aktivitäten, Handouts mit Aufgaben, PSE, Lernziele und Wissensumfragen. Unterlagen sind in OneNote. Wöchentliche Warmups mit Qwizdom. Lösungen auf OneNote und Leseaufträge auf Mr. Bs Website.

Noten:

Drei Prüfungen, jede zählt 25% Termine: Prüfung 1: 5.11.21; Prüfung 2: 28.01.22 Prüfung 3: 10.06.2022
Wöchentliche Warmups, Aufgaben im OneNote, und Praktika zählen insgesamt 25%

In der Fachschaft Chemie werden die Noten mathematisch auf- oder abgerundet.

Zum Beispiel: 4.25 wird auf 4.5 aufgerundet und 4.24 wird auf 4.0 abgerundet. Maximaler Spielraum: 0.02

Aufrunden Beispiel: Ein Schüler hat 4.23. Er hat am Schluss bessere Prüfungsnoten als am Anfang. Er hat im Praktikum gut mitgemacht. Seine Note könnte auf 4.5 aufgerundet werden.

Abrunden Beispiel: Ein Schüler hat 4.23. Er hat am Schluss schwächere Prüfungsnoten als am Anfang. Er hat die Praktika nicht ernst genommen. Seine Note wird auf 4.0 abgerundet.

SuS können ihre Noten online auf Mr. Bs Website anschauen (mit Passwort):

So dass du immer weisst wo du notenmässig stehst, findest du deine Noten online. Deine tatsächlichen Noten speichere ich gleichzeitig in Excel. Die Note in der Rubrik "Overall Grade" ist nicht deine Zeugnisnote. Es stellt nur den Durchschnitt deiner Noten dar.

Google "Chemie mit Mr B" um die Website von Mr. B zu finden.

Bringe Folgendes in jede Lektion:

Dein Gerät, PSE, Ordner mit den Handouts und Papier, einfacher Taschenrechner, Schreibutensilien

Besonderer Hinweis zu den Hausaufgaben:

Die Studierenden sollten die Hausaufgaben regelmässig machen und sich dabei Zeit zum Nachdenken nehmen. So profitieren sie von den Hausaufgaben und erhöhen ihre Chancen, in Chemie erfolgreich zu sein. SchülerInnen sollten vor dem Blick auf die geposteten Lösungen immer versuchen, die Aufgaben selber zu lösen.

Es wird für jede Chemie-Unterrichtsstunde erwartet, dass die Studierenden den Stoff der Vorwoche durchgelesen und studiert haben.