

Schwerpunkte und Hinweise zur BLf im Fach Chemie

qualifizierender Hauptschulabschluss 2018/2019

Schwerpunkte

1. Metalle

- 3 Einteilungsmöglichkeiten der Metalle mit eigenen Beispielen
- exp. Ermitteln von unedlen und edlen Metallen
- gemeinsame Eigenschaften der Metalle
- Zusammenhang zwischen Eigenschaften und Verwendung einiger Metalle
- Atombau (Atommodell) eines Metalls aus dem PSE ableiten und Atommodell zeichnen
- Thermitverfahren (aluminothermisches Schweißen)

2. Säuren - Laugen - Neutralisation

- Vorkommen und/oder Verwendung von 4 Säuren aus dem Alltagsleben
- gemeinsame Eigenschaften aller Säuren
- Namen, Formeln und mind. 2 Verwendungszwecke für 3 anorganische Säuren
- exp. Nachweis von Säuren und Laugen (experimentelles Unterscheiden von Säuren und Laugen)
- exp. Ermittlung des pH-Wertes
- Herstellung von Säuren und Laugen allgemein
- experimentelle Herstellung von schwefliger Säure und/oder Magnesiumhydroxid im Labor
- Wesen der Neutralisation, Anwendungsbeispiele für die Neutralisation

3. Kohlenwasserstoffe: Alkane - Alkene - Alkine

- Alkane, Alkene, Alkine: die ersten 6 Vertreter mit Namen, Struktur- und Summenformeln, Strukturmerkmale
- Verwendung wichtiger Alkane und ihre Eigenschaften
- Vorkommen und Verwendung von Ethen
- Ethin: Eigenschaften, Verwendung, Osterschießen erläutern
- Wort- und Reaktionsgleichung (nicht ausgeglichen) für die Oxidation der Alkane

Fachliches Gespräch "bunt durch den Gemüsegarten":

- PSE - Atombau
- Luft - Zusammensetzung
- Wasser
- Trennverfahren

(mögliche) Einsprechthemen

- Drogen
- Pflanzenschutzmittel
- Sprengstoffe
- Kunststoffrecycling
- Energiequellen der Zukunft
- und viele andere...

Ablauf der Prüfung

- Du bist bitte 45 min. vor deinem Prüfungstermin da und bist dem Prüfungsanlass entsprechend gekleidet.
- Zu Beginn ziehst du dein Prüfungsthema und hast dann im Vorbereitungsraum 20 min. Zeit, die Fragen zu beantworten.
- Anschließend wirst du in den Prüfungsraum geholt und präsentierst 5 min. lang dein Einsprechthema.
- Damit fertig, beantwortest du die Fragen deines Prüfungsthemas und erhältst dann noch einige Fragen „bunt durch den Gemüsegarten“.
- Schon vorbei: Du verlässt den Raum – die Prüfungskommission ermittelt deine Note – du wirst wieder hineingerufen und dir wird dein Ergebnis mitgeteilt.

