

Praxislernen Klasse 8, Fach: Chemie

Thema 1: Brandschutz

1. Erkundige dich über die in deinem Praktikumsbetrieb geltenden Bestimmungen zum Brandschutz und zum Verhalten im Brandfall. Notiere alles ganz genau!
2. Fertige eine Übersicht an über die im Betrieb vorhandenen Brandbekämpfungsmittel, ihre Verwendungsmöglichkeiten und ihre Wirkungen auf den Brandherd!

(Beachte: Es gibt verschiedene Arten von Feuerlöschern! Nicht jedes Löschmittel ist für jeden Brand geeignet!)

3. Informiere dich bei deinem Betreuer, ob es im Betrieb einen Brandschutzbeauftragten gibt. Vereinbare mit ihm einen Termin und erfrage, welche Aufgaben ein Brandschutzbeauftragter hat. Notiere einige Aufgaben (5 bis 8), die dir besonders wichtig erscheinen!

Falls es keinen Brandschutzbeauftragten gibt, informiere dich im Internet oder nutze andere Informationsquellen.

Abgabetermin: bis 09.03.2022

Thema 2: Metalle und Metall- Legierungen

1. Informiere dich in verschiedenen Informationsquellen über Metalle und Metall-Legierungen und löse folgende Aufgaben:
 - a) Erkläre, was Edelmetalle, unedle Metalle, Leichtmetalle, Schwermetalle, Buntmetalle und Metall- Legierungen sind!
 - b) Welche typischen Eigenschaften weisen alle Metalle auf?
2. Suche in deinem Praktikumsbetrieb 3 Gegenstände, die aus unterschiedlichen Metallen oder Metall- Legierungen bestehen. Aus welchen Metallen bzw. Metall-Legierungen bestehen sie? Wozu werden sie verwendet? Welche Eigenschaften bedingen die Eignung für den jeweiligen Verwendungszweck? Fertige eine tabellarische Übersicht an!
3. Eisen ist ein sehr häufig verwendetes Metall. Eisenteile haben allerdings den Nachteil, dass sie rosten. Dadurch entstehen jährlich große Schäden.

Informiere dich in verschiedenen Informationsquellen über das Rosten von Eisen. Verfasse einen kurzen **Bericht**, der folgende Punkte enthält:

- Welche chemischen Reaktionen laufen beim Rosten des Eisens ab? (freiwillige Aufgabe für Förderschüler)
 - Welche Bedingungen fördern das Rosten?
 - Durch welche Maßnahmen (Korrosionsschutz) kann das Rosten des Eisens verhindert bzw. eingeschränkt werden? Nenne 3 Maßnahmen zum Korrosionsschutz.
 - Nenne Vor- und Nachteile von 3 Maßnahmen zum Korrosionsschutz. (freiwillige Aufgabe für Förderschüler)
4. Suche nach Beispielen zum Korrosionsschutz in deinem Betrieb! Notiere mindestens 3 Beispiele!

Abgabetermin: bis 18.05.2022