

## Arbeitshinweise Klasse 7b Fach Chemie Dauer ca. 4 Stunden

### 1. Schülerexperiment für den häuslichen Bereich (im Übungsteil als Protokoll anzufertigen)

#### Aufgabe

Untersuche, ob bei folgenden Versuchen eine chemische Reaktion vorliegt.

- ein kleines Stück Eierschale wird längere Zeit in Essig gelegt. (**Achtung: Essig nicht kosten**)
- Saft oder Limonade wird mit Wasser versetzt
- ein halber Teelöffel Backpulver wird mit Wasser versetzt

#### Vorbetrachtungen ( Beantworte folgende Fragen)

- Nenne die drei Merkmale einer chemischen Reaktion
- Calcium wird mit Sauerstoff in Verbindung gebracht. Formuliere die vollständige Wortgleichung. Begründe, dass dies eine chemische Reaktion ist.
- Wenn Sauerstoff mit einem Metall in Verbindung kommt, rostet das Metall.  
Nenne mindestens 6 Beispiele aus dem alltäglichen Leben, wo Metalle rosten können.
- Schreibe das Symbol, die Ordnungszahl, die Hauptgruppennummer und die Periodenzahl der folgenden Elemente auf: Kalium, Indium, Polonium, Chlor, Arsen, Fluor (Tabelle anfertigen)

#### Geräte und Hilfsmittel

Schreibe alle Materialien auf, die du für diese Versuche benutzt hast.

Geräte:

Chemikalien:

#### Beobachtung und Auswertung

Notiere für diese drei Versuche deine Beobachtung und erläutere, ob es sich dabei um eine chemische Reaktion handelt.

### 2. Textarbeit zum Thema. Luft

Luft - Sie ist unsere Lebensgrundlage und soll im folgenden Chemieunterricht eine wesentliche Rolle spielen.

Lest im Lehrbuch: S. 78 bis 82 gründlich den Text und beantwortet die Fragen auf einen extra Zettel.

Wenn der Unterricht wieder beginnt, werden die Zettel eingesammelt und bewertet. rotes LB S.

78 – 80 Fragen zum Text ( natürlich kannst du auch das Internet nutzen)

- Begründe, warum Luft ein Stoffgemisch ist.
- Nenne die Bestandteile der Luft.
- Nenne mindestens 5 Eigenschaften der Luft.
- Luft ist Voraussetzung für viele Lebensbereiche. Nenne mindestens 4 Anwendungsbereiche der Luft.

5. Nenne mindesten 5 Sachverhalte, wodurch unsere Luft verunreinigt wird.
6. Wie können wir unsere Luft sauber halten?

Erledigte Aufgaben für das Fach Chemie zur Einsicht und Kontrolle als Bild oder PDF-Datei an:

[sms.homeoffice@smsmc.mv.lo-net2.de](mailto:sms.homeoffice@smsmc.mv.lo-net2.de)