

Arbeitsaufträge für Distanzunterricht



Lehrer*in: Frau Imhof

Fach: Chemie

Klasse(n): 8.1 + 8.5

Kurs:

Verpflichtende Abgabe (die Ergebnisse werden bewertet) bis: **15.03.2021**

Arbeitsauftrag:

- 1) Führe den unten beschriebenen Versuch durch.
- 2) Lasse den Versuch eine Woche stehen und dokumentiere täglich deine Beobachtung in einer Tabelle:

Datum	A	B	C	D	E

- 3) Fasse die Ergebnisse kurz zusammen.
- 4) Unter welchen Bedingungen rostet Eisen?
- 5) Wodurch wird das Rosten gefördert?
- 6) Ergänze den Lückentext:
Unter dem Einfluss von _____ und Feuchtigkeit verändert sich das _____. Es findet eine _____ statt, bei der das Eisen _____ wird.
Das Reaktionsprodukt heißt _____. Im Alltag nennt man die Reaktion von Eisen mit Sauerstoff _____.
- 7) Recherchiere, was eine Legierung ist.
- 8) Was kann eine Legierung verhindern?
- 9) Alle Ergebnisse und Antworten per Mail an mich senden!

Ausführliche Erklärung:

Versuch:

1) Gib jeweils in ein kleines Glas oder einen Becher einen Eisennagel oder einen anderen Gegenstand aus Eisen (**Achte unbedingt darauf, dass der Eisennagel nicht verzinkt ist!**).

2) Fülle die Gläser oder Becher nun unterschiedlich:

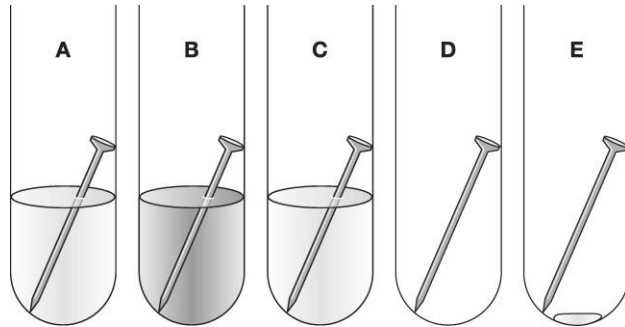
A: 2 cm hoch Leitungswasser

B: 2 cm Speiseöl

C: 2 cm Salzwasser

D: bleibt leer (Luft)

E: 3–4 Tropfen Wasser



3) Stelle die Gläser oder Becher an einen Ort mit Zimmertemperatur und beobachte eine Woche.

4) Fotografiere Dein Versuchsergebnis und schicke das Bild mit den Aufgaben.

Unterstützung erhaltet ihr

Erreichbar unter: s.imhof@alexander-von-humboldt-schule.de

Zeitraum: Ihr schreibt mir bei Fragen eine Mail und ich antworte sobald wie möglich...