

Aufgaben für die Kalenderwoche 13 und 14

8a Chemie

Bei unserem nächsten Thema dreht sich alles um das Rosten. Zunächst geht es um die Frage, unter welchen Bedingungen überhaupt Rost entsteht.

Zur Diskussion stehen verschiedene Bedingungen, bei denen Rost am besten entsteht: Luftsauerstoff, Wasser, Säure (Salatessig), Salzwasser (1-2 TL in einem Glas Leitungswasser)

Aufgabe:

Plane eine Versuchsreihe (Langzeitexperiment ca. 10 Tage), in der du herausfinden kannst, unter welchen Bedingungen Gegenstände aus Eisen am besten rosten. Kombinationen sind auch möglich. Führe die Versuche durch und dokumentiere sie.

Tipps:

- a. Suche dir dafür Gegenstände aus Eisen, wie z.B. Büroklammern oder Eisennägel. Wenn möglich, entfette sie mit Nagellackentferner (muss aber nicht unbedingt sein).
- b. Du kannst leere Marmeladengläser, Joghurtbecher oder andere Gefäße verwenden, die nicht mehr gebraucht werden.
- c. Dokumentiere deine Beobachtungen, auch gerne mit Fotos.

Falls Fragen aufkommen, könnt ihr mich per Mail erreichen.

Ich wünsche euch alles Gute und bleibt gesund!

Viele Grüße, Marlen Hückelheim