



Edel oder unedel

Aufgabe

Untersuche die Wirkung von Säurelösungen auf verschiedene Metalle.

Geräte

Tüpfelplatte, Brenner, Lupe, Objektträger, Teelicht

Chemikalien

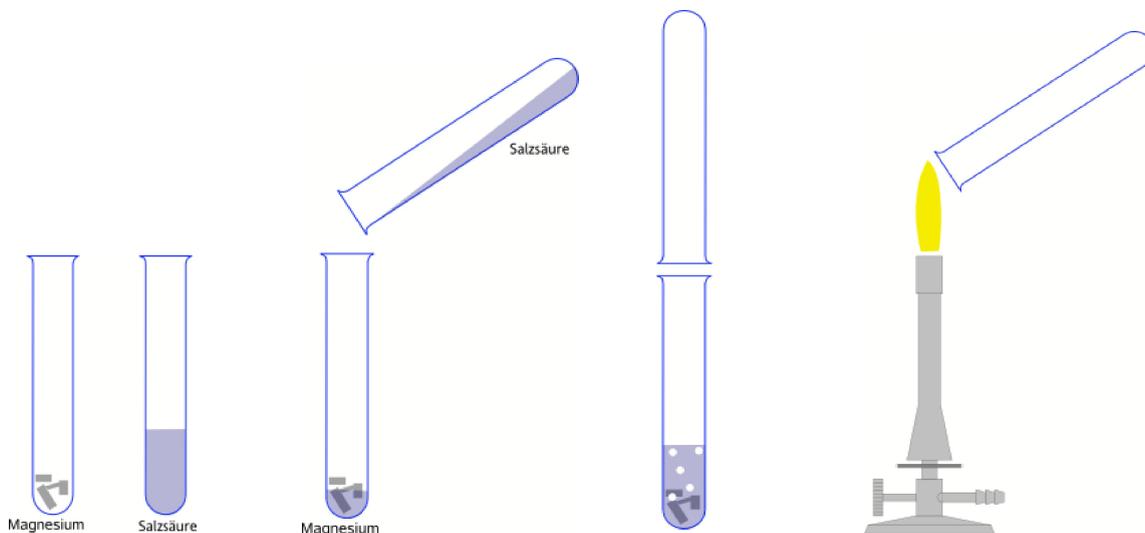
Magnesiumspan, verzinkter Dachpappen-Nagel, Kupferspan, Essig, Zitronensaft, verdünnte Salzsäure

Durchführung

Versuch 1: Gib von jeder Metallprobe etwas in je drei Mulden der Tüpfelplatte. Tropfe dazu die Säurelösungen. Beobachte!

Versuch 2: Dampfe einige Tropfen der bei Magnesium und Salzsäure entstandenen Lösung auf einem Objektträger ein und betrachte den Rückstand unter einer Lupe.

Versuch 3: Identifiziere das Gas nach folgender Schrittfolge:



Beobachtung

Notiere und zeichne Deine Beobachtungen.

Auswertung

..... Metalle z.B. reagieren mit Säurelösungen, dabei entsteht und eine-Lösung. Edle Metalle z.B. reagieren mit Säurelösungen