Chemieunterricht Mathey

Oxidation von Metallen: Gibt es Unterschiede?

Wenn man Metalle verbrennt, oxidieren sie. Dabei entstehen neue Stoffe mit neuen Eigenschaften: die Metalloxide. Aber reagieren alle Metalle in gleicher Weise mit Sauerstoff. Das sollst du mit folgendem Experiment herausfinden.

Versuch:

Spann einen Gasbrenner waagerecht in ein Stativ (siehe Abbildung). Nimm dann mit einem Spatel nacheinander jeweils eine kleine Menge Eisen-, Kupfer- und Magnesiumpulver. Lass die Pulver vorsichtig von oben in die Brennerflamme rieseln.

Notiere deine Ergebnisse!

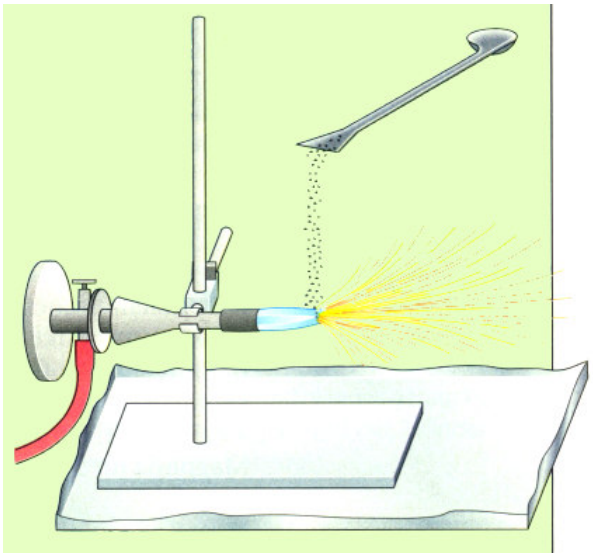

Abb.: Prisma Chemie . Klett

Wichtig:

Jedesmal, bevor du ein neues Pulver nimmst, musst du den Spatel unbedingt mit einem Papiertuch sorgfältig abwischen!
Beim Verbrennen von Magnesium nicht direkt in die Flamme schauen. Erblindungsgefahr!

Ergebnisse: