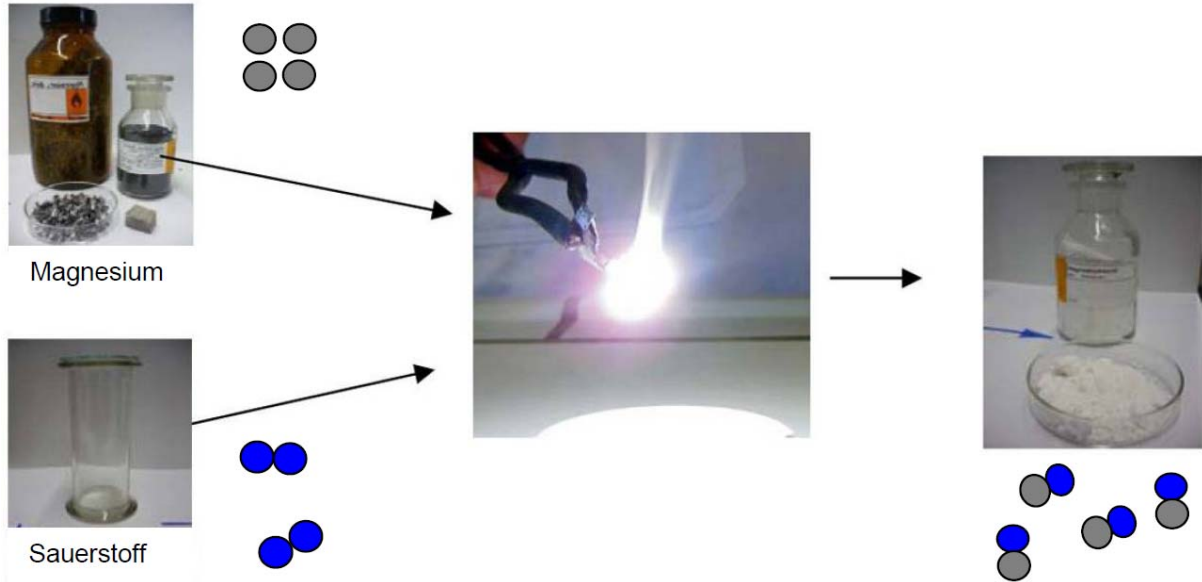


Mensch-Natur-Technik (Basiskonzept Chemische Reaktion)
Klassenstufen 5/6
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

AB 3 Verbrennen von Magnesium



1. Beschreibe, was bei der Verbrennung von Magnesium passiert!
 Ergänze den Lückentext!
 Verwende dazu folgende Begriffe: Magnesium, Magnesiumteilchen, Sauerstoff, Flamme, Sauerstoffteilchen, Magnesiumspäne.

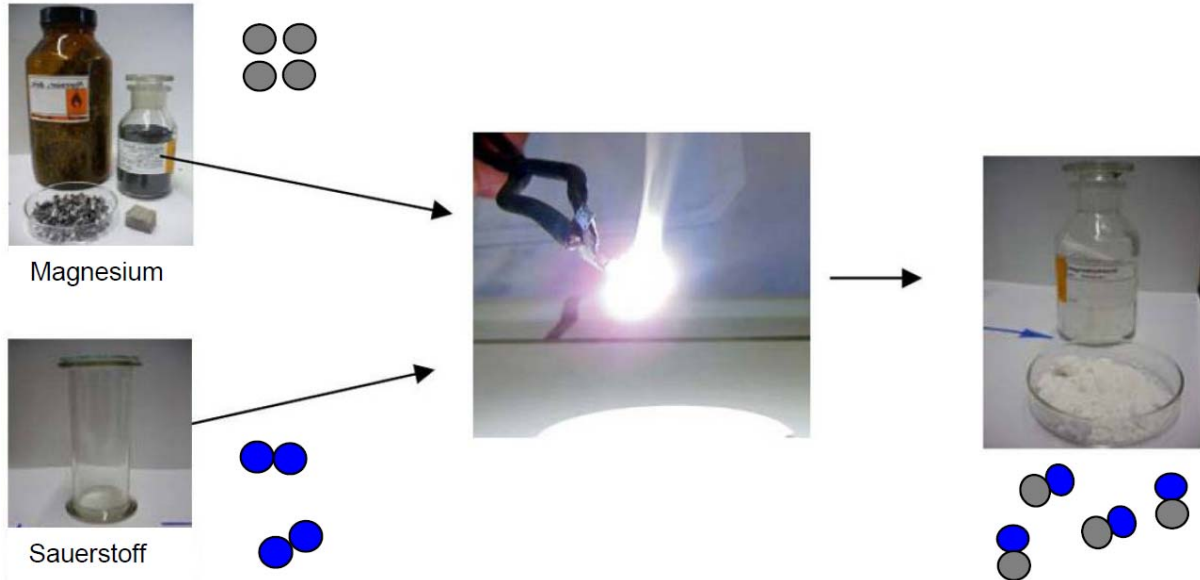
Magnesium ist ein weiches, silbrig glänzendes Metall.

_____ werden mit einer Zange in die _____ gehalten. Das _____ verbrennt mit leuchtender Flamme. Beim Verbrennen reagiert das Magnesium mit dem _____ aus der Luft. Dabei verbinden sich _____ und _____. Im Ergebnis entsteht ein weißes Pulver.

2. Woran kannst du erkennen, dass die Verbrennung von Magnesium eine Stoffumwandlung ist?

Mensch-Natur-Technik (Basiskonzept Chemische Reaktion)
Klassenstufen 5/6
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

L 3 Verbrennen von Magnesium



3. Beschreibe, was bei der Verbrennung von Magnesium passiert!
Ergänze den Lückentext!
Verwende dazu folgende Begriffe: Magnesium, Magnesiumteilchen, Sauerstoff, Flamme, Sauerstoffteilchen, Magnesiumspäne.

Magnesium ist ein weiches, silbrig glänzendes Metall.

Magnesiumspäne werden mit einer Zange in die Flamme gehalten. Das **Magnesium** verbrennt mit leuchtender **Flamme**. Beim Verbrennen reagiert das Magnesium mit dem **Sauerstoff** aus der Luft. Dabei verbinden sich **Magnesiumteilchen** und **Sauerstoffteilchen**. Im Ergebnis entsteht ein weißes Pulver.

4. Woran kannst du erkennen, dass die Verbrennung von Magnesium eine Stoffumwandlung ist?

Es entsteht ein neuer Stoff, der andere Eigenschaften hat als Magnesium.