



Reaktion von Kohlenstoffdioxid mit Magnesium

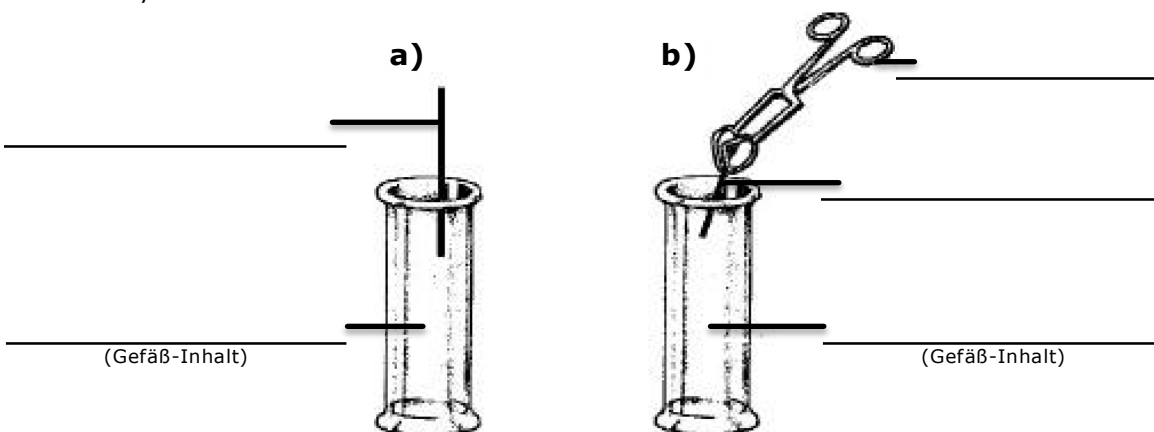


Materialien: Schutzbrille, Gasbrenner, Standzylinder mit Abdeckscheibe, Tiegelzange, Holzspan, ca. 5 cm Magnesiumband, Kohlenstoffdioxid



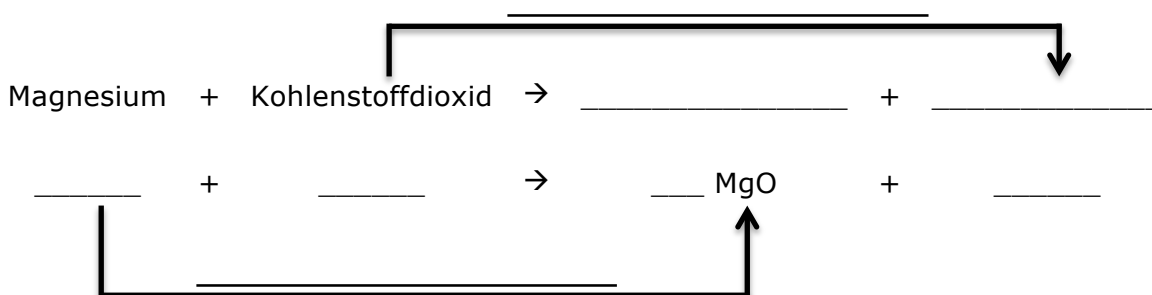
Durchführung: Gib zunächst in den Standzylinder ca. ½ cm hoch Wasser. Lasse dann den Standzylinder mit Kohlenstoffdioxid füllen und verschließe ihn mit der Abdeckscheibe.

- Entzünde den Holzspan und halte ihn in den mit Kohlenstoffdioxid gefüllten Standzylinder.
- Entzünde das Magnesiumband am Gasbrenner (Tiegelzange!) und halte es ebenfalls in den Standzylinder.



Beobachtung: _____

Auswertung:



Bei der Reaktion von Magnesium mit Kohlenstoffdioxid laufen _____ und _____ gleichzeitig ab. Eine solche Reaktion heißt _____.

Arbeitsauftrag:

- Beschrifte die Zeichnung.
- Notiere deine Beobachtungen bei a) und b).
- Vervollständige den Lückentext und kennzeichne Oxidation und Reduktion an den Pfeilen.