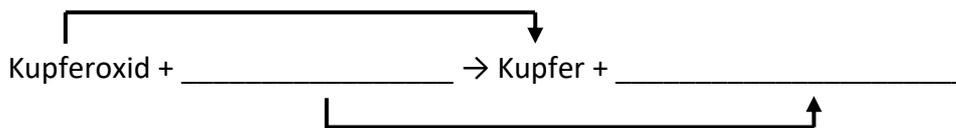


Arbeitsblatt 3 - Kupferoxid und Kohlenstoff

Schau dir das Video zum Versuch an. Bearbeite hierzu die folgenden Aufgaben auch mithilfe deines Chemiebuches.

- 1) Benenne die Ausgangsstoffe, die man für den Versuch zusammenmischt.
- 2) Beschreibe mit eigenen Worten, wie man Kohlenstoffdioxidgas nachweisen kann.
- 3) Vervollständige die Redoxreaktion aus dem Video.

Reaktionsgleichung als Wortgleichung:



- 4) Ergänze den Lückentext mit den folgenden Begriffen:

Kohlenstoff, Reduktion, Kohlenstoffdioxid, Kupfer, Sauerstoff, Oxidation, Kupfer

Kupferoxid enthält neben _____ auch _____. Dieser wird an den _____ abgegeben. Diesen Vorgang nennt man _____.

Der Kohlenstoff reagiert dabei zu _____. Diesen Vorgang nennt man _____.

Kupferoxid wird dabei zu rötlichem, metallischem _____.

- 5) Entscheide, welcher Stoff das **Reduktions**mittel und welcher Stoff das **Oxidations**mittel ist! Ergänze die Lücken entsprechend.

Kupferoxid wird von dem _____ reduziert. Daher ist Kohlenstoff hier das _____ mittel.

Der Kohlenstoff wird von dem Kupferoxid oxidiert. _____ ist hier das _____ mittel.