

Aus Kupferoxid entsteht Kupfer

Aufstellen einer Reaktionsgleichung



Kupferoxid (CuO) reagiert mit Eisen unter Bildung von Kupfer und Eisenoxid (Fe_3O_4).

➔ Stelle die zugehörige Reaktionsgleichung auf.

Für Aufgaben wie diese haben wir ein Schema mit 5 Schritten.

Das Schema und Lösungen für jeden Schritt findest du auf der nächsten Seite.

Viel Erfolg!

zum Schema



Aus Kupferoxid entsteht Kupfer

Aufstellen einer Reaktionsgleichung



Schritt 1: Schreibe das Reaktionsschema.

Lösung

Schritt 2: Schreibe darunter die chemischen Formeln.

Lösung

Schritt 3: Zeichne darunter die Stoffteilchen.

Lösung

Schritt 4: Ermittle die Ausgleichszahlen.

Lösung

Schritt 5: Schreibe die fertige Reaktionsgleichung.

Lösung

zur Aufgabe

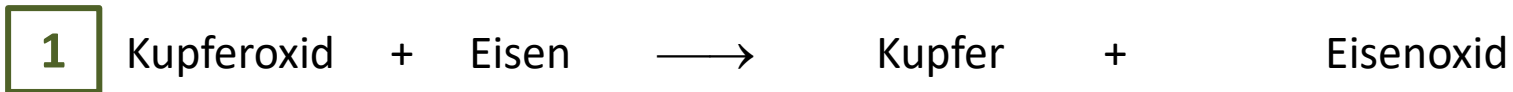


Aus Kupferoxid entsteht Kupfer

Aufstellen einer Reaktionsgleichung



Lösung zu Schritt 1: Schreibe das Reaktionsschema.



zur Aufgabe



zum Schema

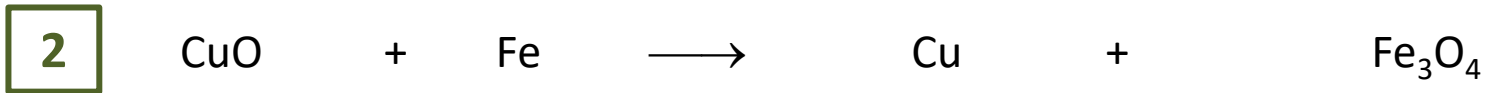
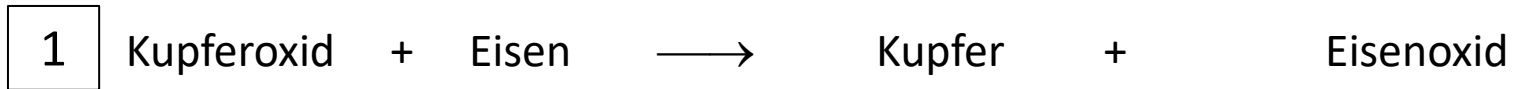


Aus Kupferoxid entsteht Kupfer

Aufstellen einer Reaktionsgleichung



Lösung zu Schritt 2: Schreibe darunter die chemischen Formeln.



zur Aufgabe



zum Schema

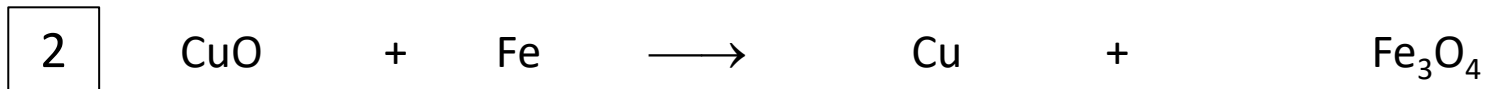
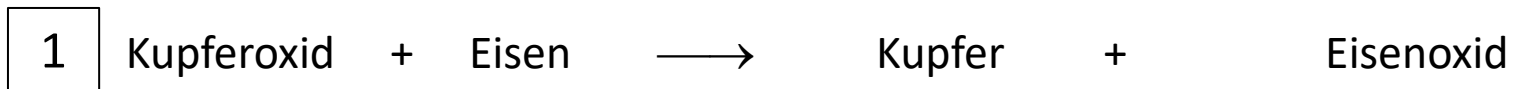


Aus Kupferoxid entsteht Kupfer

Aufstellen einer Reaktionsgleichung



Lösung zu Schritt 3: Zeichne darunter die Stoffteilchen.



zur Aufgabe



zum Schema

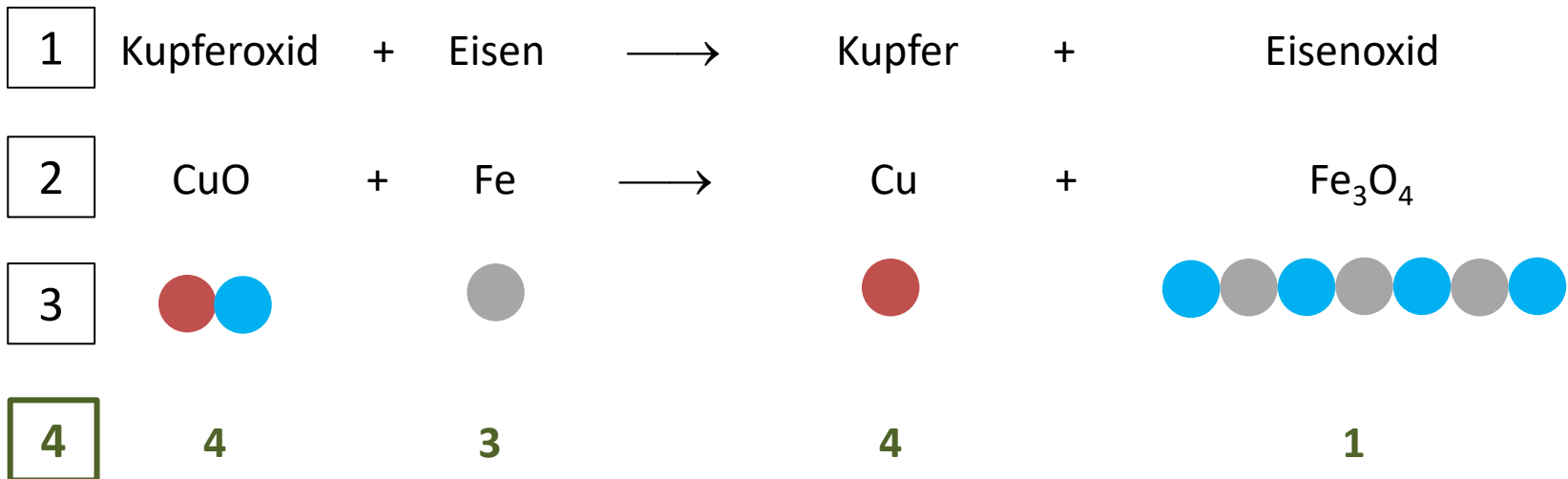


Aus Kupferoxid entsteht Kupfer

Aufstellen einer Reaktionsgleichung



Lösung zu Schritt 4: Ermittle die Ausgleichszahlen.



zur Aufgabe



zum Schema

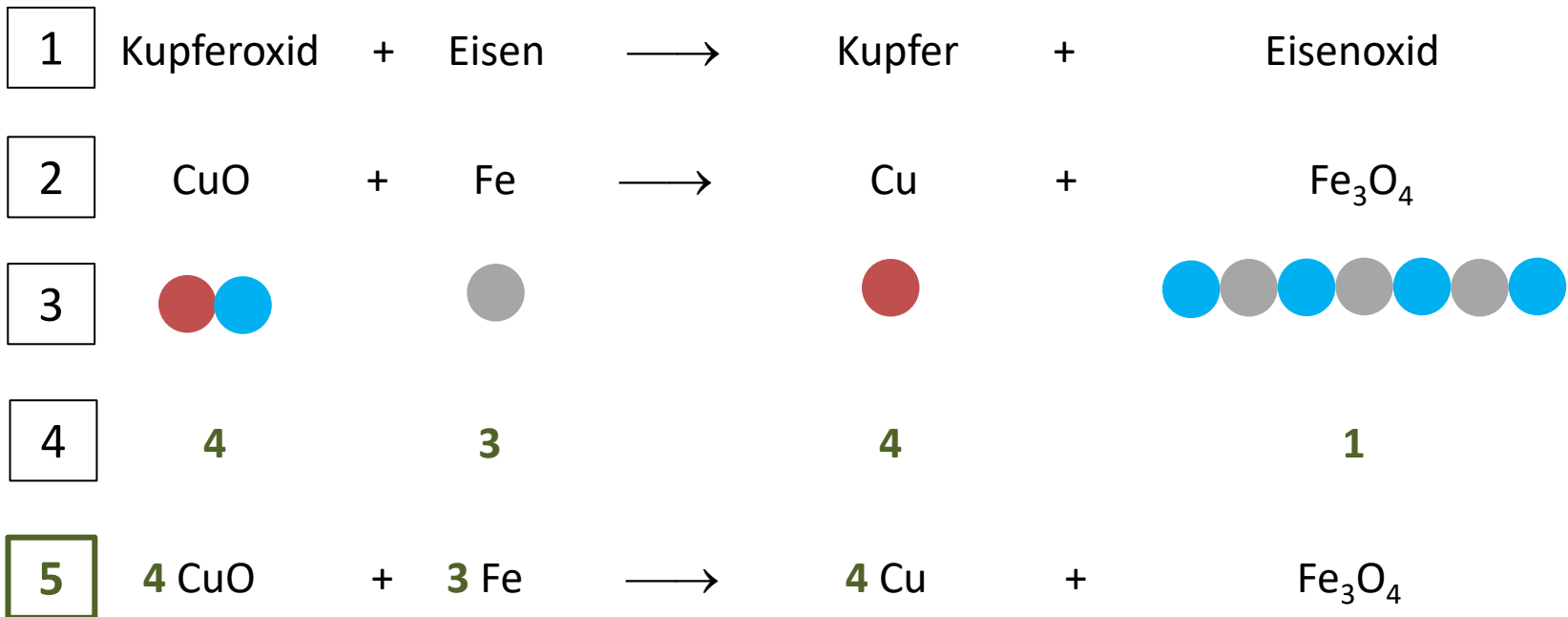


Aus Kupferoxid entsteht Kupfer

Aufstellen einer Reaktionsgleichung



Lösung zu Schritt 5: Schreibe darunter die fertige Reaktionsgleichung.



zur Aufgabe

zum Schema



Hinweis: Die Ausgleichszahl „1“ bleibt meistens in der Reaktionsgleichung unsichtbar.