

Aufgaben für die 6. Woche

Wiederholung! **Chemische Reaktionsarten**

1. Nenne die Merkmale einer chemischen Reaktion und erläutere sie!
2. Was ist eine Oxidation? Nenne Beispiele für schnell und langsam ablaufende Oxidationen!
3. Schreibe 3 Wort- und Reaktionsgleichungen für Oxidationsreaktionen auf!
4. Unterscheide zwischen vollständigen und unvollständigen Verbrennungen!
Gib jeweils eine chemische Reaktionsgleichung an!
5. Das für die Mikrochipherstellung benötigte Silicium wird aus reinem Quarzsand (Siliciumoxid) durch chemische Reaktion mit Kohlenstoff hergestellt.
 - a) Schreibe die dabei ablaufende Redoxreaktion in einer chemischen Reaktionsgleichung auf!
 - b) Kennzeichne die Oxidation, Reduktion, Oxidationsmittel und Reduktionsmittel!