



Oxidation

Zur Wiederholung:

Eine chemische Reaktion, bei der sich Sauerstoff mit anderen Stoffen verbindet, wird _____ genannt. Auch die Verbrennung ist eine _____. Es bilden sich dabei _____.

Beispiele:

a) Magnesium + _____ → _____

b) _____ + _____ → Wasser

c) _____ + _____ → _____

Bei der Oxidation wird Wärme abgegeben: _____

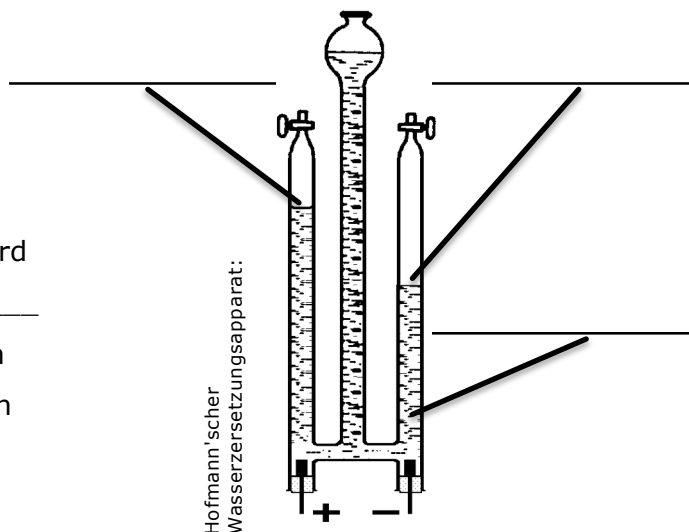
Die Vereinigung von Stoffen zu neuen Verbindungen nennt man _____.

Reduktion

Eine chemische Reaktion, bei der Sauerstoff abgegeben wird, nennt man _____.

Bei der Zerlegung des Wassers wird Energie aufgenommen: _____

Die Zerlegung einer Verbindung in einfachere Bestandteile nennt man _____.



Wasser → _____ + _____

Kreuze die für die obige Reaktion zutreffenden Begriffe an.

() Oxidation () Reduktion () Analyse () Synthese () exotherm () endotherm

Wasserstoff + Sauerstoff → _____

Kreuze die für die obige Reaktion zutreffenden Begriffe an.

() Oxidation () Reduktion () Analyse () Synthese () exotherm () endotherm

Arbeitsauftrag:

- 1) Ergänze die Lückentexte und beschrifte die Zeichnung.
- 2) Male in der Zeichnung den Wasserstoff rot und den Sauerstoff blau aus.