Name: Chemische Reaktionen 17.01.2021

Überblick chemsische Reaktionen

① Bedeutung chemischer Reaktionen / 2

- Welche Bedeutungen können chemische Reaktionen haben? Nenne vier Beispiele!

② Welche **Merkmale** kennzeichnen eine chemische Reaktion? / 1

- ◯ Energieumwandlung
- ◯ Stoffumwandlung
- ◯ Teilchenumwandlung
- ◯ Massenumwandlung

Spiegelei

③ Ergänze die Lücken! / 3

Energieumwandlung: Bei einer chemische Reaktion kann Energie in Form von _____ oder Licht abgegeben _____ oder aufgenommen _____ werden.

Stoffumwandlung: Die _____ der Stoffe ändern sich.

Teilchenumwandlung: Die chemische Bindungen zwischen den _____ wird gespalten. Die Teilchen der Stoffe ordnen sich um und dabei werden neue _____ gebildet.

④ Bei der Herstellung von Wasser (H_2O) verwendet man Wasserstoffgas (H_2) und Sauerstoffgas (O_2). Um die Reaktion zu starten benötigt man etwas Energie. Die Reaktion verläuft unter starker Wärmeentwicklung ab. / 4

- Stelle die chemische Gleichung auf!
- Erkläre anhand eines Merkmales, dass eine chemische Reaktion stattgefunden hat.

Punkte: **/ 10**

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/chemische-reaktionen-1