

Überblick chemische 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 (H₂O) verwendet man Wasserstoffgas (H₂) und Sauerstoffgas (O₂). 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