

1 Als Merkmale chemischer Reaktionen kann man formulieren:

- Es entstehen neue Stoffe mit neuen Eigenschaften.
- Es findet eine Stoffumwandlung statt.
- Es wird entweder Wärme abgegeben oder aufgenommen.
- Es findet eine Energieumwandlung statt.

2 Das Verbrennen von Kohle ist eine chemische Reaktion, weil ...

- Wärme freigesetzt wird.
- die Produkte andere Eigenschaften aufweisen als die Edukte.
- sich der Aggregatzustand der Stoffe ändert.

3 Das Lösen einer Brausetablette in Wasser ist eine endotherme Reaktion, das heißt ...

- der Energiegehalt der Edukte ist kleiner als der Energiegehalt der Produkte.
- die Lösung kühlt sich ab.
- die Reaktionswärme Q ist negativ.
- der Umgebung wird Wärme entzogen.

4 Wenn Wasser siedet ...

- liegt eine chemische Reaktion vor.
- ändert sich der Aggregatzustand.
- nehmen die Anziehungskräfte zwischen den Teilchen ab.