

1. Welche Wörter fehlen im folgenden Text? Die Zahl in den eckigen Klammern gibt die Anzahl der Buchstaben des Lösungswortes an. Übertrage den vollständigen Text in dein Chemieheft. John [6] stellte folgende Überlegungen zum Ablauf chemischer [10] auf: Jedes [7] besteht aus kugelförmigen [11] Teilchen, den [6]. Sie unterscheiden sich in [5] und [7] voneinander. Bei [10] Reaktionen verändern sich [5] die Atome, sondern nur ihre [9].

2. Welche Aussagen sind richtig? Es kann jeweils mehr als eine Antwort richtig sein. Die Buchstaben der richtigen Antworten ergeben in der richtigen Reihenfolge gelesen ein Lösungswort. Wie lautet es? _____

a) Was muss bei einer Reaktionsgleichung auf der Seite der Ausgangsstoffe und der Endstoffe übereinstimmen?

- Anordnung der Atome PO
- Anzahl der Atome EK
- Auswahl der Atome ST

b) Eine Reaktionsgleichung gibt an:

- die Ausgangsstoffe einer Reaktion LI
- die Endstoffe einer Reaktion GE
- welche Ausgangsstoffe zu welchen Endstoffen reagieren OL

c) Was versteht man unter einer Synthese?

- die Zerlegung einer chemischen Verbindung RO
- die Zerlegung einer chemischen Verbindung durch Erhitzen LL
- wenn sich zwei oder mehrere Stoffe zu einem neuen Stoff verbinden EL

d) Welche Austauschreaktion ist richtig?

- $AB + CD \rightarrow AB + DC$ AS
- $AB + CD \rightarrow AD + CB$ EN
- $ABCD \rightarrow AB + CD$ CH

e) Wie nennt man die Zerlegung einer chemischen Verbindung durch Erhitzen?

- Thermolyse TR
- Pyrolyse YS
- Fotolyse LY