

- ① **Zeichne** das Schalenmodell für folgende Elemente. ● / 15  
Gib außerdem die **Anzahl der Elektronen, Protonen, Neutronen, die Ordnungs- und Massenzahl** an.  
**Beschrifte** die verschiedenen Schalen mit dem entsprechenden Namen.

a) Fluor

b) Schwefel

- ② Was ist ein Atom? Schreibe die Definition auf. ● / 2
- 
-

③ Warum braucht man in der Chemie Modelle?

/ 3

④ Was gibt die Ordnungszahl an?

/ 2

⑤ Gib den Namen der folgenden Hauptgruppen an:

/ 2

a) 2. Hauptgruppe:

b) 7. Hauptgruppe:

⑥ Was steht horizontal im Periodensystem und was wird dadurch angegeben?

/ 2

⑦ Wo finden sich Protonen, Neutronen und Elektronen im Atom? Und welche Ladung haben sie?

/ 6

⑧ Nenne zwei Atommodelle und ihre Entwickler und beschreibe sie mit jeweils zwei Eigenschaften.

/ 8

Wieso gibt es mehrere Atommodelle?

Punkte:

/ 40

Note

Unterschrift

