

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

 / 15

a) Fluor

b) Calcium

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

 / 2

③ Nenne drei Eigenschaften der Alkalimetalle.

/ 3

1)

2)

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 Wie viele Elektronen haben **maximal** auf der K- und wie viele Elektronen haben maximal auf der M-Schale Platz?

/ 2

Punkte:

/ 34

Note

Unterschrift

