

- 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

