

- 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) 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.  
Wieso gibt es mehrere Atommodelle? / 8

---

---

---

Punkte: / 40

Note

Unterschrift

