

Schaue dir das Video „Das chemische Viertel“: Folge 2 an
und bearbeite die Aufgaben.

[Link zum Video](#)

1. Übernimm die wichtige Tabelle der Bausteine der Atome in deine Unterlagen.

Welche Bausteine sind für die Masse eines Atoms verantwortlich?

2. Nenne für die folgenden Elemente die Anzahl der Protonen (p^+), Elektronen (e^-) und Neutronen (n^0). Runde dafür die Atommasse auf ganze Zahlen:

Fluor, Magnesium, Argon, Silber und Radon.

3. Welche Eigenschaft haben Wasserstoff und Helium gemeinsam und worin unterscheiden sie sich?

4. Welcher Stoff entsteht, wenn Wasserstoff verbrennt?

5. Warum bekommt man eine hohe Stimme, wenn man Helium einatmet?

6. Zeichne das Kern-Hülle-Modell von Natrium, Stickstoff, Phosphor und Calcium.

7. Was haben alle Edelgase in Bezug auf das Kern-Hülle-Modell gemeinsam?

7. Klicke den „Mag ich“-Button unter dem Video an (diese Aufgabe ist freiwillig).