



Atombau und Periodensystem

Gib für die ersten 18 Elemente des Periodensystems die Elektronenanzahl an. Zeichne die Außenelektronen rot, die anderen Elektronen mit Bleistift oder blauer Tinte. Schreibe unter jedes Atom das Elementsymbol und den Elementnamen.

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
|---|----|-----|----|---|----|-----|------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

In der Zeichnung stehen jeweils die Elemente einer _____
untereinander. Man kann unschwer folgende Gesetzmäßigkeit erkennen:

Die Nummer der Hauptgruppe gibt die Anzahl der _____ an.
 Die einzige Ausnahme bildet _____ (He).

Arbeitsauftrag:

- 1) Vervollständige die Tabelle.
- 2) Ergänze den Lückentext.