

Übung: PSE - Atombau - stabiler Zustand

1. Beschreibe die Stellung des Elements Aluminium im PSE! Zeichne das Modell eines Aluminiumatoms!

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Erkläre, wie die Elemente Beryllium und Sauerstoff jeweils ihren stabilen Zustand erreichen können!

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Gib die Namen und chemischen Zeichen für die dargestellten Teilchen an!



.....
.....
.....

4. Ergänze die Ladungen für folgende Ionen:

Po, Fr, Tl, I, Sn, Ba, Xe, Sb,

5. Zeichne jeweils das Modell eines Magnesium-Atoms und eines Magnesium-Ions. Nenne eine Gemeinsamkeit und drei Unterschiede!