

Activité documentaire

La classification périodique des éléments

Sur quels critères pourrait-on imaginer classer les atomes ?

Lis le tableau de gauche à droite. Comment augmentent A (nombre de nucléons) et Z (nombre de protons) ?

Trouve au moins une preuve montrant que les atomes ne sont pas classés selon leur nombre A.

Comment les éléments sont-ils classés de la gauche vers la droite ?

Ecris la configuration électronique de l'Hydrogène, du Lithium et du Sodium. Que remarques-tu ?

Fais de même avec le Béryllium et le Magnésium.

Quel point commun y a-t-il entre les atomes d'une même colonne ?

Ecris les configurations électroniques de l'Hélium, du Néon et de l'Argon. Qu'ont-elles de particulier ?

Donne une justification pour mettre l'Hélium au-dessus du Néon plutôt qu'au-dessus du Béryllium.
