

Science 9 : Module de chimie

1. Connaître l'arbre de la matière (Mélange, MOAM, substance pure, composé, élément, solution, solvant, soluté et alliage)
2. Donner un exemple d'alliage.
3. Identifier des substances homogènes et hétérogènes.
4. Identifier les propriétés physiques (qualitatives et quantitatives) et chimiques de la matière.
5. Identifier les changements chimiques (ainsi que le 7 indices) et physiques.
6. Identifier le symbole chimique d'un élément. (Ex : Na → sodium)
7. Calculer le nombre d'atomes dans un composé. (Ex : CH₄ → 5 atomes au total)
8. Connaître le modèle atomique, ses particules et leurs propriétés (protons, neutrons et électrons)
9. Identifier le nombre de protons, de neutrons et d'électrons d'un élément.
10. Connaître l'organisation du tableau périodique (groupe, période, électrons de valence).
11. Connaître les trois catégories d'éléments, leurs propriétés et pouvoir les identifier sur le tableau périodique (métaux, métalloïdes et non-métaux).
12. Dessiner le modèle Bohr-Rutherford d'un élément chimique (#1 à 20 seulement).
13. Connaître les 4 familles de base et leur réactivité (alcalin, alcalino-terreux, halogène et gaz rares).
14. Comprendre la règle de l'octet (les éléments sont stables lorsqu'ils ont 8 électrons de valence).