

Liens PFEQ - Sprint de sciences

Porté disparu - Isotopes

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

Compétences d'ordre intellectuel

Exploiter l'information

Résoudre des problèmes

Exercer son jugement critique

Compétences d'ordre méthodologique

Se donner des méthodes de travail efficaces

LIENS AVEC LE PROGRAMME DE FORMATION DE L'ÉCOLE QUÉBÉCOISE (PFÉQ)

SCIENCE ET TECHNOLOGIE

Compétences disciplinaires

1. Chercher des réponses ou des solutions à des problèmes d'ordre scientifique ou technologique
2. Mettre à profit ses connaissances scientifiques et technologiques
3. Communiquer à l'aide des langages utilisés en science et en technologie

Progression des apprentissages

UNIVERS MATÉRIEL

C - ORGANISATION

1er cycle

1. Structure de la matière

Atome - décrire l'atome comme unité de base de la molécule

Molécule

Élément - définir un élément comme étant une substance pure formée d'une seule sorte d'atomes

Tableau périodique - Décrire le tableau périodique comme un répertoire organisé d'éléments

2e cycle - STE

1. Structure de la matière

Neutron - décrire la position et la charge électrique du neutron dans un atome

Modèle atomique simplifié - représenter un atome d'un élément donné à l'aide du modèle atomique simplifié

2. Classification périodique

Numéro atomique - Associer le no atomique d'un élément au nombre de protons qu'il possède

Isotopes - Définir les isotopes comme étant des atomes d'un élément dont les noyaux possèdent des nombres de neutrons différents, donc des masses atomiques différentes

Masse atomique relative - expliquer qualitativement le concept de masse atomique relative