

Collège - Cycle 4

Présentation de l'activité

Titre de l'activité : Le modèle de l'atome

Auteur : PHALIPPOU Rozenn

Durée : 1h30min

Thème du programme : Décrire l'organisation de la matière dans l'Univers

Connaissances visées :

Constituants de l'atome: nucléons (protons, neutrons) et électrons

Prérequis cycle 4 :

Symbole et numéro atomique

Notion d'atomes, molécules, ions

Puissance de 10

Type d'activité :

Activité documentaire

Pédagogie différenciée avec 3 niveaux différents

Compétences travaillées / évaluées

Domaine du socle

Pratiquer des langages (Co)

- Lire et comprendre des documents scientifiques.
- Passer d'une forme de langage scientifique à une autre.
- S'exprimer à l'oral

1

Détails de l'activité

Déroulement

- Chaque élève choisit le niveau de difficultés qu'il veut traiter (débutant / intermédiaire/expert) et répond aux différentes questions
- Travail individuel en autonomie
- Institutionnalisation sous forme différentes (schéma, tableau, texte, carte mentale)
- Evaluation par le professeur des rapporteurs de chaque niveau de la compétence « s'exprimer à l'oral » à l'aide d'une grille d'évaluation

Le(s) support(s) de travail :

- Fiches élèves à remplir
- Doc vidéo

Les aides ou "coups de pouce"

- Donnés oralement éventuellement par le professeur

Une proposition de bilan de l'activité :

- Sous forme d'un texte, d'un schéma, d'un tableau, d'une carte mentale

Références

Sources utilisées pour construire cette activité

- La vie à fil tendu, G.Charpak
- La physique pour les nuls, Dominique Meier, First éditions, 2009, p 288

