

Examen : Sciences 9 : À étudier

Chapitre #1

propriété physique	ductilité
propriété chimique	malléabilité
masse volumique	alliages
viscosité	combustibilité
cristaux	transformation physique
dureté	réaction chimique
solubilité	

1. 1.1 : Produits chimiques et sécurité : Document de la sécurité en sciences (photocopie) y inclut le vocabulaire des symboles et le système de SIMDUT
2. 1.2 : Les propriétés de la matière : Définitions et PPT de Madame
3. 1.3 : Labo- étude des substances par leurs propriétés-Rapport
4. 1.5 : Masse volumique : Notes de Madame et feuille de travail
5. 1.7 : Transformations physiques et réactions chimiques : PPT de Madame et feuille de travail
6. Quiz de sécurité
7. Test (1.2, 1.3, 1.5 et 1.7)

Chapitre #2

matière	composée
substance pure	atome
mélange	molécule
solution	métaux
mélange hétérogène	non-métaux
mélange homogène	métaux lourds
élément	symbole chimique
composée	formule chimique

1. 2.1 : Modèles de la matière et la théorie atomique : Notes de Mme + feuille de travail
2. 2.3 : Les métaux à notre service : Feuille de travail
3. 2.7 : Symboles et formules chimiques : Notes de Mme + feuilles de travail (Comment calculer le nombre d'atomes, devoirs-les éléments et le tableau périodique,
4. Labo- Construire des modèles de molécules (Les bonbons)
5. Test (2.1, 2.3 et 2.7)

Chapitre 3

alchimistes	spectre
charges	orbite
particules subatomiques	niveau d'énergie
protons	état d'excitation
neutrons	état fondamental
électrons	modèle de Bohr
numéro atomique	atomes de Bohr-Rutherford
nombre de masse	isotope
notation atomique	radio-isotopes

1. 3.2 : Constructions de modèles de la matière : Projet- matière à travers le temps
2. 3.3 : Au cœur de l'atome : Notes et plusieurs feuilles de travail
3. 3.4 : Modèle planétaire de l'atome : Dessiner les diagrammes de Bohr et de Bohr-Rutherford
4. 3.6 : Isotopes et radio-isotopes : Notes et feuille de travail
5. Test (3.2,3.3, 3.4, et 3.6)
6. Projet : Super élément

Chapitre 4

masse atomique	gaz rares
loi périodique de Mendeleïev	métaux alcalins
groupe chimique d'éléments	halogènes
périodes	métalloïdes

1. 4.1 : Organisation des éléments : Mendeleïev et la loi périodique
2. 4.4 : Groupes d'éléments : Notes et feuilles de travail
3. Quiz (4.1 et 4.4)

Chapitre 5

membrane cellulaire	vacuole
noyau	chloroplaste
chromosomes	cycle cellulaire
gènes	mitose
cytoplasme	division cellulaire
organite	interphase
paroi cellulaire	prophase
flagelle	anaphase
cils vibratiles	métaphase
nucléole	télophase
mitochondrie	cytokinèse
ribosome	reproduction sexuée
réticulum endoplasmique	reproduction asexuée
appareil de Golgi	scissiparité
lysosome	bourgeonnement
centriole	segmentation
	sporulation
	reproduction végétative

1. 5.2 : Les cellules, l'unité fondamentale de la vie : Notes et feuilles de travail, diagrammes des cellules
2. 5.3 : L'origine des cellules : Notes de Mme
3. 5.4 : L'importance de la division cellulaire : Notes de Mme
4. 5.5 : Division cellulaire : La mitose, notes et feuilles de travail
5. 5.8 : Reproduction et division cellulaire : Notes, feuille de travail
6. Évaluation : La mitose
7. Test (5.2, 5.3, 5.4, 5.5 et 5.8)