

Facile Learning Science et technologie 4e secondaire (30 heures de révisions)

1^{re} leçon : Organisation de la matière (4 heures)

- 1^{er} sujet : Introduction au tableau périodique
- 2^e sujet : Les atomes et les particules subatomiques
- 3^e sujet : Nombre de protons et d'électrons
- 4^e sujet : Niveaux d'énergie
- 5^e sujet : Familles, périodes et électrons de valence
- 6^e sujet : Atomes stables et atomes instables
- 7^e sujet : Gagner ou perdre des électrons
- 8^e sujet : Ions
- 9^e sujet : Métaux, non-métaux et liaisons chimiques
- 10^e sujet : Réactivité
- 11^e sujet : Propriétés caractéristiques
- 12^e sujet : Histoire de l'atome

2^e leçon : Changements physiques et chimiques (4 heures)

- 1^{er} sujet : Changements de phase
- 2^e sujet : Mélanges et réactions chimiques
- 3^e sujet : Changements physiques et chimiques
- 4^e sujet : Cinq réactions chimiques importantes
- 5^e sujet : Conservation de la matière
- 6^e sujet : Coefficients et indices
- 7^e sujet : Équilibrer des équations
- 8^e sujet : Conservation de la masse
- 9^e sujet : La température et l'énergie

3^e leçon : Solutions (4 heures)

- 1^{er} sujet : Ions
- 2^e sujet : Solutions acides, basiques et neutres
- 3^e sujet : Électrolytes
- 4^e sujet : Neutralisation
- 5^e sujet : Papier tournesol, goût et toucher
- 6^e sujet : Échelle de pH et les indicateurs liquides
- 7^e sujet : Volume et masse
- 8^e sujet : Concentration (g/L)
- 9^e sujet : Concentration (ppm)

4^e leçon : Électricité (6 heures)

- 1^{er} sujet : Introduction à l'électricité
- 2^e sujet : Charges électriques
- 3^e sujet : Conducteurs et isolants
- 4^e sujet : Charger un corps par frottement
- 5^e sujet : Charger un corps par contact
- 6^e sujet : Charger un corps par induction
- 7^e sujet : Ingénierie électrique
- 8^e sujet : Intensité du courant
- 9^e sujet : Différence de potentiel
- 10^e sujet : Résistance

11^e sujet : Loi d'Ohm

12^e sujet : Puissance

13^e sujet : Calculs de puissance I

14^e sujet : Calculs de puissance II

15^e sujet : Calculs de puissance III

16^e sujet : Circuits en série et en parallèle

5^e leçon : Magnétisme (2 heures)

1^{er} sujet : Aimants

2^e sujet : Champ magnétique

3^e sujet : Fil droit [main gauche]

4^e sujet : Fil droit [main droite]

6^e leçon : Terre, espace et écologie (4 heures)

1^{er} sujet : Lithosphère

2^e sujet : Les minéraux

3^e sujet : Les roches

4^e sujet : Le sol

5^e sujet : Hydrosphère

6^e sujet : Atmosphère

7^e sujet : Effet de serre et pluies acides

8^e sujet : Le Soleil

9^e sujet : La lune

10^e sujet : Cycles du carbone et de l'azote

11^e sujet : Biomes

12^e sujet : Populations

13^e sujet : Communautés

14^e sujet : Écosystèmes

7^e leçon : Énergie et environnement (3 heures)

1^{er} sujet : Formes d'énergie

2^e sujet : Énergie hydroélectrique et éolienne

3^e sujet : Énergie solaire

4^e sujet : Énergie géothermique

5^e sujet : Énergie nucléaire

6^e sujet : Combustibles fossiles

7^e sujet : Biomasse et biocarburants

8^e sujet : Piles

9^e sujet : Énergie renouvelable et non renouvelable

10^e sujet : Changements climatiques et déforestation

11^e sujet : Eau Potable

8^e leçon : Ingénierie (3 heures)

1^{er} sujet : Matériaux (1^{re} partie)

2^e sujet : Matériaux (2^e partie)

3^e sujet : Engrenages

4^e sujet : Machines

5^e sujet : Liaisons et guidages