

PROGRAMMATION - PHYSIQUE CHIMIE 6ÈME

Période 1

La Terre et le Soleil

Situer la Terre dans le système solaire.

*Décrire les mouvements de la Terre
(rotation sur elle-même et alternance jour-
nuit, autour du Soleil et cycle des saisons).*

- 1) Conceptions initiales et interrogations.
- 2) Les représentations du système solaire au cours de l'Histoire.
- 3) Modéliser l'alternance jour/nuite.
- 4) Modéliser le phénomène des saisons.
- 5) Approfondir les recherches : pourquoi fait-il plus chaud en été ?

Période 2

Qu'est-ce qu'une planète ?

Situer la Terre dans le système solaire.

*. Le Soleil, les planètes.
. Position de la Terre dans le
système solaire*

- 1) Définition du concept de planète.
- 2) Notre système solaire et ses planètes.
- 3) Les différents astres.
- 4) Approfondissements : documentaire et TICE.

Période 3

Les différents états de l'eau

**Matière, mouvement, énergie,
information.**

*L'état physique d'un échantillon de
matière dépend de conditions
externes, notamment
de sa température.*

- 1) Identifier les différents états de l'eau sur Terre.
- 2) Concept d'évaporation. 3) La condensation.
- 4) Qu'est-ce qui favorise l'évaporation : protocole expérimental.
- 5) La solidification. 6) La fusion.
- 7) L'ébullition. 8) Les volumes et les masses.
- 9) Le cycle de l'eau

Période 4

La matière : mélanges et solutions

**Matière, mouvement, énergie,
information.**

*Mettre en œuvre un protocole de
séparation de constituants d'un mélange.
Réaliser des mélanges peut provoquer des
transformations de la matière
(dissolution, réaction).*

- 1) Concept de Mélange.
- 2) Mélanger un solide et un liquide.
- 3) Concept de saturation.
- 4) Mélanger deux liquides.
- 5) Séparer les constituants de mélanges hétérogènes.
- 6) Séparer les constituants de mélanges homogènes
- 7) Le circuit de l'eau domestique

Période 5

Les énergies

**Matière, mouvement, énergie,
information.**

*Identifier différentes sources et
connaître quelques conversions
d'énergie.*

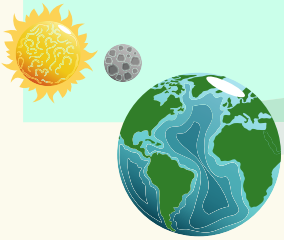
- 1) Concept d'énergie.
- 2) Nos besoins en énergie.
- 3) Les différentes formes et sources d'énergies.
- 4) Notion d'énergie renouvelable.
- 5) Comment économiser de l'énergie.

PROGRAMME- PHYSIQUE CHIMIE 6ÈME

Période 1

La Terre et le Soleil

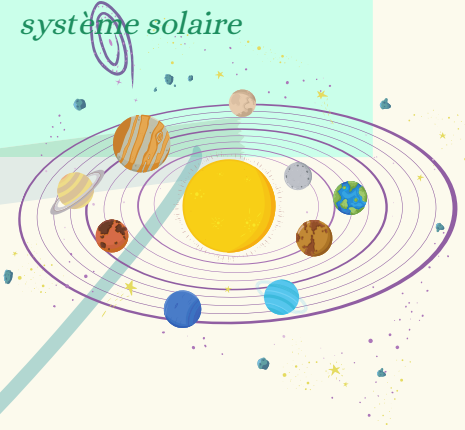
*Décrire les mouvements de la Terre
(rotation sur elle-même et
alternance jour-nuit, autour du
Soleil et cycle des saisons).*



Période 2

Qu'est-ce qu'une planète ?

*.Le Soleil, les planètes.
. Position de la Terre dans le
système solaire*



Période 3

Les différents états de l'eau

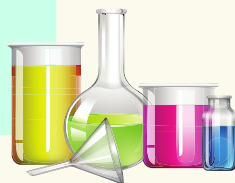
*L'état physique d'un échantillon de
matière dépend de conditions
externes, notamment
de sa température.*



Période 4

La matière : mélanges et solutions

*Mettre en œuvre un protocole de
séparation de constituants d'un mélange.
Réaliser des mélanges peut provoquer
des transformations de la matière
(dissolution, réaction).*



Période 5

Les énergies

*Identifier différentes sources et
connaître quelques conversions
d'énergie.*

