

## Programme

# LA MATIÈRE

## Chp I : Diversité de la matière

### 1. Décrire les états et la constitution de la matière à l'échelle macroscopique

#### 1.1. Mettre en œuvre des observations et des expériences pour caractériser un échantillon de matière.

» Diversité de la matière : métaux, minéraux, verres, plastiques, matière organique sous différentes formes...

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

» Quelques propriétés de la matière solide ou liquide (par ex. : densité, solubilité, élasticité...).

» La matière à grande échelle : Terre, planètes, Univers.

» La masse est une grandeur physique qui caractérise un échantillon de matière.

#### 1.2. Identifier à partir de ressources documentaires les différents constituants d'un mélange.

#### 1.3. Mettre en œuvre un protocole de séparation de constituants d'un mélange.

» Réaliser des mélanges peut provoquer des transformations de la matière (dissolution, réaction).

» La matière qui nous entoure (à l'état solide, liquide ou gazeux), résultat d'un mélange de différents constituants.

### 2. Observer et décrire différents types de mouvements

#### 2.1. Décrire un mouvement et identifier les différences entre mouvements circulaire ou rectiligne.

» Mouvement d'un objet (trajectoire et vitesse : unités et ordres de grandeur).

» Exemples de mouvements simples : rectiligne, circulaire.

#### 2.2. Élaborer et mettre en œuvre un protocole pour appréhender la notion de mouvement et de mesure de la valeur de la vitesse d'un objet.

» Mouvements dont la valeur de la vitesse (module) est constante ou variable (accélération, décélération) dans un mouvement rectiligne.

### 3. La planète Terre. Les êtres vivants dans leur environnement

#### 3.1. Situer la Terre dans le système solaire

» Le Soleil, les planètes

» Position de la Terre dans le système solaire

» Histoire de la Terre

### 3.2. Décrire les mouvements de la Terre

(rotation sur elle-même et alternance jour-nuit, autour du Soleil et cycle des saisons)

» Les mouvements de la Terre sur elle-même et autour du Soleil

» Représentations géométriques de l'espace et des astres (cercle, sphère).

## LE MOUVEMENT

## L'ENERGIE

## L'INFORMATION

From:

<https://www.physix.fr/dokuwiki/> - **Physix.fr**

Permanent link:

<https://www.physix.fr/dokuwiki/doku.php?id=6eme20162017&rev=1467301837>

Last update: **2020/07/24 00:18**

