

# Programme

Découpage SPC, SVT et Techno par l'udppc

## **PHYSIQUE : MATIERE, MOUVEMENT, ENERGIE, INFORMATION**

### **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).

From:

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

Permanent link:

<https://www.physix.fr/dokuwiki/doku.php?id=6eme:programme>

Last update: **2020/07/24 03:30**

