

Progression sciences et technologie, cm1.

Le corps humain et l'éducation à la santé :

- Les mouvements corporels (fonctionnement des articulations et des muscles).
 - Premières approches des fonctions de nutrition :
 - Digestion – Transport des nutriments – Déchets.
 - Conséquences à court et long terme de notre hygiène ; actions bénéfiques ou nocives de nos comportements :
 - Au niveau de l'alimentation.
 - Principes simples de secourisme.
- Activité : porter secours, en identifiant un danger, en effectuant une alerte complète, en installant une personne en position d'attente.
- Enfance maltraitée

Unité et diversité du monde vivant :

- Classification des végétaux.
 - Avec tiges et feuilles/ sans tige et sans feuille.
- Stades du développement d'un être vivant :
 - Plante avec tiges et feuilles.
 - Plante sans tige et sans feuille.
- Stades du développement d'un être vivant :
 - Plante avec tiges et feuilles.
 - Plante sans tige et sans feuille.

Les états de la matière :

- Etats et changements d'états de l'eau :
Condensation : transformation de vapeur d'eau en eau liquide.
- Activités : Mesure de la masse, mesure du volume.
- Mélanges et solutions :
 - Miscible / non miscible : plusieurs liquides.
- Activité : variation des quantités de liquide et des masses utilisées.
 - Saturation d'un liquide.
 - Techniques de séparation des mélanges.
 - ○ Filtration.
 - ○ Décantation.
 - ○ Ebullition.
 - ○ Evaporation.

Education à l'environnement :

- Approche écologique à partir de l'environnement proche.
- Rôle et place des êtres vivants ; notion de chaînes et de réseaux alimentaires.
- Activité : choix d'un milieu par niveau (mangrove, forêt, mer...) ; étude des déchets et du recyclage.

La lumière et les ombres :

- Définition de l'ombre :
 - existence de l'ombre.
 - conditions d'existence de l'ombre : présence d'une source de lumière et d'un objet.
 - position, forme et taille de l'ombre par rapport à la source lumineuse (relation entre ombre et lumière).
- Le mouvement apparent du Soleil :
 - Au solstice d'été.
 - ○ Hauteur et direction du soleil.
 - ○ sens de rotation des ombres au cours de la journée.
 - Les saisons.

Le monde construit par l'homme :

- Circuits électriques alimentés par des piles :
 - montages en série et en dérivation (propriétés).
- Activité : réalisation de montages.
- Principes élémentaires de sécurité électrique.
- Leviers et balances :
 - Leviers
 - ○ Leviers simples
- Activité : étude d'un objet de la vie courante : pied de biche, clé anglaise, ...
- Fabrication d'un mobile