

Vivant et non vivant

Comprendre ce qui différencie un être vivant d'une chose non vivante.

Fiche mission 1

Quelles sont les conditions pour qu'une chose soit vivante ?

Fiche mission 2

Comment faire la différence entre un être vivant et une chose non vivante ?

Comment classer les animaux ?

Comprendre ce que les scientifiques observent sur les animaux pour les classer.

Fiche mission 1

Quel est le critère choisi par les scientifiques pour classer les animaux ?

Fiche mission 2

Comment les scientifiques schématisent-ils le classement d'une collection d'animaux ?

Fiche mission 3

Comment classer une collection d'animaux du jardin ?

Bilan

Le fonctionnement général du corps humain

Comprendre quel est le fonctionnement général du corps humain.

Fiche mission 1

Comment classer les différents organes du corps humains ?

Fiche mission 2

Quels sont les différents systèmes du corps humain ?

Bilan

Les fonctions de nutrition : La digestion

Comprendre ce que deviennent dans notre corps les aliments que nous mangeons.

Fiche mission 1

À ton avis... La digestion, c'est quoi ?

Fiche mission 2

Quels sont les organes que les aliments traversent pendant la digestion ?

Fiche mission 3

Quels sont les organes de l'appareil digestif de l'homme ?

Fiche mission 4

Comment les aliments circulent-ils dans le tube digestif ?

Fiche mission 5

Sous quelle forme les aliments circulent-ils dans le tube digestif ?

Fiche mission 6

Comment les aliments sont-ils transformés dans la bouche ?

Fiche mission 7

Comment les aliments sont-ils transformés dans l'estomac ?

Fiche mission 8

Que deviennent les aliments non digérés ?

Fiche mission 9

La synthèse

Bilan

Le système solaire

Comprendre comment est organisé le système solaire.

Fiche mission 1

À ton avis, le système solaire, c'est quoi ? Qu'y trouve-t-on ?

Fiche mission 2

Quels sont les objets présents dans l'espace et dans le système solaire ?

Fiche mission 3

Comment les planètes du système solaire sont-elles ordonnées par rapport au soleil ?

Fiche mission 4

Comment réaliser une représentation la plus fidèle possible du système solaire ?

Les fonctions de nutrition : La respiration

Comprendre à quoi sert la respiration.

Fiche mission 1

Que remarque-t-on quand on respire ?

Fiche mission 2

Qu'est-ce qui permet les mouvements respiratoires ? La cage thoracique.

Fiche mission 3

Qu'est-ce qui permet les mouvements respiratoires ? Les muscles respiratoires.

Fiche mission 4

Quel est le trajet de l'air dans le système respiratoire ?

Fiche mission 5

Quels sont les gaz qui interviennent dans la respiration ?

Fiche mission 6

Que se passe-t-il dans l'alvéole pulmonaire ?

Fiche mission 7

Synthèse

Bilan

L'air

Comprendre ce qu'est l'air.

Fiche mission 1

À ton avis...

Que sais-tu sur l'air ? Y en a-t-il partout ?
Peut-on l'attraper ?

Fiche mission 2

Comment modéliser une expérience scientifique ?

Fiche mission 3

Comment prouver qu'un sac vide contient de l'air ?
Comment transvaser cet air dans une bouteille ?

Fiche mission 4

Quelle place occupe l'air ?

Fiche mission 5

Est-ce qu'on peut peser l'air ? L'air a-t-il une masse ?

Fiche mission 6

Qu'est-ce qu'un gaz ?
Comment modéliser un gaz ?

Bilan

Les fonctions de nutrition : La circulation du sang

Comprendre comment et pourquoi le sang circule dans notre corps.

Fiche mission 1

Où le sang circule-t-il dans notre corps ?

Fiche mission 2

Comment le cœur fonctionne-t-il ?

Fiche mission 3

À quoi sert la circulation du sang dans notre corps ?

Bilan

Circuits électriques alimentés par des piles.

Comprendre ce qu'est un circuit électrique.

Fiche mission 1

Comment allumer une ampoule avec une pile ?

Fiche mission 2

Comment allumer une ampoule loin de la pile ?

Fiche mission 3

Différencier conducteur et isolant.

Fiche mission 4

Comment allumer deux ampoules avec une pile ?

Fiche mission 5

Synthèse

Bilan

L'électricité : les dangers, les règles de sécurité.

Fiche mission 1

D'où vient l'énergie que nous utilisons ?

Fiche mission 2

Fiche mission 3

Les besoins en énergie

Fiche mission 4

Construire un objet électrique : le jeu d'adresse

Comprendre comment construire un jeu d'adresse.

Séance 1

Présenter le projet. La nomenclature.

Séance 2

Le travail du bois (1)

Séance 3

La peinture du socle.

Séance 4

**Le travail du bois (2).
La préparation des autres matériaux.**

Séance 5

Le circuit électrique du jeu.

Séance 6

Le montage du jeu.