

Feuille de révision - La biodiversité

Qu'est-ce qu'un être vivant?

Un être vivant peut être animal, végétal, champignon ou bactérie. Cet être peut naître, grandir, manger, se reproduire et mourir.

Les plantes

Il y a différents types de plantes : les plantes à graine et les plantes sans graine.

Les plantes ont de nombreuses utilités comme :

- _____
- _____
- _____

Les animaux

Les animaux sont divisés en 2 groupes distincts : les vertébrés et les invertébrés. Ensuite, ils sont divisés en sous-groupes : les mammifères, les reptiles, les amphibiens, les oiseaux et les poissons.

Choisis deux de ces sous-groupes et compare-les. Quelles sont les différences et les ressemblances?

Qu'est-ce que la biodiversité?

La biodiversité, c'est l'ensemble de tous les êtres vivants sur Terre. La biodiversité, c'est aussi la variété de la vie. Mais la biodiversité est un mot qu'on utilise à différents niveaux :

- la biodiversité, c'est la diversité des espèces vivantes (selon leurs gènes);
- la biodiversité, c'est la diversité parmi une même espèce (par exemple, il y a différents types de chats, de tailles et de couleurs différentes);
- la biodiversité, c'est aussi les différents milieux de vie (écosystème où l'on retrouve différents êtres vivants, par exemple, dans la mer).

Pourquoi est-ce que c'est important, la biodiversité?

La biodiversité est importante car, plus la nature est variée, plus elle est résistante.

Par exemple, s'il n'y a qu'une type de vaches sur Terre, les vaches brunes, et qu'un jour, une maladie s'attaque aux vaches brunes, alors il n'y aura plus de vaches. Mais, s'il y a plusieurs types de vaches et qu'une maladie attaque les vaches brunes, nous allons quand même avoir des vaches, car elles auront résisté à la maladie.

De plus, de nombreux êtres vivants nous permettent de créer des médicaments, de faire des vêtements, et de se nourrir. Sans les êtres vivants qui nous entourent, il serait bien difficile de vivre.

Par exemple, s'il n'y aurait plus de bois, nous ne pourrions pas faire de maison, ni de meuble, ni d'outil.

Pour protéger la biodiversité, il y a plusieurs choses que nous pouvons faire, par exemple :

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

La classification

La classification est une méthode utilisée pour classer toute sorte de choses, des livres aux êtres vivants, des trombones aux films. Les scientifiques utilisent la classification pour différencier et rassembler les milliers d'êtres vivants.

Les scientifiques se basent sur différentes caractéristiques d'un être vivant pour le classer. Par exemple, pour classer des animaux, ils commencent tout d'abord par déterminer si l'animal a une colonne vertébrale ou non. Ensuite, ils peuvent classer l'animal selon différentes caractéristiques, comme :

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Qu'est-ce que la monoculture?

La monoculture, c'est la culture d'une seule sorte d'espèce, par exemple, la culture d'un seul type de blé. Il est plus facile pour les fermiers de nos jours de pratiquer la monoculture avec les machines parce que les plantes mûrissent tous en même temps.

Mais la monoculture a des désavantages. Premièrement, la monoculture cause des problèmes au sol et aux organismes nuisibles ce qui force les cultivateurs à utiliser des pesticides et les pesticides polluent. Deuxièmement, si la plante cultivée est touchée par une maladie, la récolte entière est perdue.

L'agriculture mixte, contrairement à la monoculture, promeut la culture de plus d'une sorte d'espèce. Par exemple, si on cultive 3 types de blé (par exemple, type de blé A, type de blé B et type de blé C) en sections alternées et qu'une maladie s'attaque au type de blé A, les cultivateurs pourront quand même récolter les blés B et C. Il est aussi possible que le type de blé A d'un côté du champ soit attaqué par la maladie mais que l'autre côté du champ ne le soit pas.

Les pesticides, pourquoi sont-ils néfastes?

- _____
- _____

REVOIR LE FEUILLET « ANALYSE DE DIFFÉRENTS POINTS DE VUE »

Revision Sheet - La biodiversité

*****PLEASE NOTE THAT YOU SHOULD STUDY THIS INFORMATION IN FRENCH. I CREATED AN ENGLISH VERSION OF THE REVISION SHEET FOR YOUR REFERENCE ONLY.**

What is *un être vivant*?

A living being can be animal, vegetal, mushroom or bacteria. This being can be born, can grow, can eat, can reproduce and can die.

Les plantes

There are different types of plants: les plantes à graine et les plantes sans graine.

Plants have numerous uses, such as:

- _____
- _____
- _____

Les animaux

Animals are divided into two groups: vertebrates and invertebrates. They are then divided into subgroups: mammals, reptiles, birds, fishes and amphibians.

Choose two of these subgroups and compare them. What are the differences and the resemblances?

What is la biodiversité?

Biodiversity includes all living beings on Earth. Biodiversity is also the variety of life. But the word *biodiversity* is used at different levels:

- biodiversity is the diversity of living beings (according to genes);
- biodiversity is the diversity within a species (for example, there are different types of cats, of different sizes and of different colours)
- biodiversity is also the various species found in different ecosystems (for example, ecosystems such as the sea)

Pourquoi est-ce que c'est important, la biodiversité?

Biodiversity is important because the more nature is diverse, the more it is resistant.

For example, if there is only one type of cows on Earth, brown cows, and that, one day, a certain disease attacks only brown cows, there will then be no more cows. However, if there are different types of cows on Earth and a disease attacks brown cows, there will still be some cows left on Earth because they will have resisted to the illness.

Moreover, there are numerous living beings that allow us to create medicine, make clothing and provide us food. Without the living beings that surround us, it would be very difficult to live.

For example, if there wouldn't be any more wood, we would not be able to build houses, build furniture nor would we be able to have tools.

To protect biodiversity, there are many things that we can do, such as:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

La classification

Classification is a method used to classify all sorts of things, from books to living beings, from paper clips to movies. Scientifics use classification to differentiate and reunite the thousands of living beings.

Scientifics base themselves on different characteristics of a living being to classify it. For example, to classify animals, they start by determining if the animal has a spine. Then, they can classify the animal according to other characteristics such as:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Qu'est-ce que la monoculture?

Monoculture is the cultivation of only one kind of species, for example, the cultivation of one type of wheat. It is easier for farmers to practice monoculture with the machines nowadays because the plants mature at the same speed.

But monoculture has disadvantages. First of all, monoculture causes problems to the soil and other organisms which forces the cultivators to use pesticides, and pesticides pollutes. Second of all, if the plant being cultivated is attacked by a disease, the entire harvest is lost.

Mixed agriculture, in contrary to monoculture, promotes the cultivation of more than one type of specie. For example, if we cultivate 3 types of wheat (example, types A, B, and C of wheat) in alternated sections, and that the type of wheat A is attacked by a disease, the cultivators will still be able to harvest the types of wheat B and C. There is also the possibility that the type of wheat A be attacked by the disease on one side of the field but that the type of wheat A on the other side of the field may not be attacked.

Les pesticides, why are they harmful?

- _____
- _____

REVIEW THE « ANALYSE DE DIFFÉRENTS POINTS DE VUE » SHEETS

L'arbre de classification

Utilise l'arbre de classification pour classier les livres suivants :

<p>Titre : Le petit prince Auteur : Antoine de Saint-Exupéry Autres informations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • publié en 1946 • publié par Gallimard • roman pour jeunes • fiction • 93 pages 	<p>Titre : Si je reste Auteur : Gayle Forman Autres informations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • publié en 2009 • publié par Oh! • roman pour jeunes adultes • fiction • 220 pages
<p>Titre : Mets-moi dans ton livre Auteur : Robert Munsch Autres informations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • publié en 2010 • publié par Scholastic • album pour jeunes • fiction • 31 pages 	<p>Titre : L'habit de neige Auteur : Robert Munsch Autres informations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • publié en 1987 • publié par Scholastic • album pour jeunes • fiction • 23 pages
<p>Titre : Noémie, l'incroyable journée Auteur : Gilles Tibo Autres informations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • publié en 1996 • publié par Québec/Amérique • roman pour jeunes • fiction • 166 pages 	<p>Titre : Le bébé Auteur : Robert Munsch Autres informations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • publié en 1983 • publié par Scholastic • album pour jeunes • fiction • 24 pages
<p>Titre : Nos étoiles contraires Auteur : John Green Autres informations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • publié en 2013 • publié par Nathan • roman pour jeunes adultes • fiction • 330 pages 	<p>Titre : Le loup qui ne voulait plus marcher Auteur : Carol Krueger Autres informations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • publié en 2012 • publié par Azou • album pour jeunes • fiction • 31 pages
<p>Titre : Qui es-tu Alaska Auteur : John Green Autres informations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • publié en 2007 • publié par Gallimard • roman pour jeunes adultes • fiction • 364 pages 	<p>Titre : Les loups Auteur : Robert Munsch Autres informations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • publié en 2005 • publié par Beauchemin • album pour jeunes • non-fictif • 15 pages

