**Science 9 – La reproduction cellulaire**

Les cellules animales et végétales (le 13 - 17 avril)

Dans ce paquet nous allons étudier:

* Qu’est-ce que c’est, une cellule?
* Les cellules animales
* La fonctionne des organelles

**1) Qu’est-ce que c’est, une cellule?**

En générale, on peut diviser les choses dans l’univers en 2 grands catégories: **vivante et non-vivante.**

*Lister 5 choses sur la Terre qui sont vivantes et 5 choses sur la Terre qui sont non-vivantes*

|  |  |
| --- | --- |
| **Vivante** | **Non-vivante** |
|  |  |

Regarder les listes. Dans la section ‘’vivante’’ tu devrais être capable à diviser les choses en 2 catégories : **plantes et animales.**

À la surface, c’est assez évident à voir les différences entre les plantes et les animales, mais quelles sont les différences au **niveau cellulaire?**

Premièrement, il faut définir ‘’*Qu’est-ce que c’est, une cellule?’*

***Trouver une source fiable avec une bonne définition d’une cellule.***

*Une cellule:*

Voilà la définition que j’ai trouvée:

*Une cellule:* Élément fondamental constituant tous les **organismes vivants**.

C’est-à-dire, tous les organismes vivantes (plantes et animales) ont des cellules.

La fonctionne d’une cellule est de se faire fonctionner la section de l’être vivante dans laquelle elle existe. Chaque cellule à une fonctionne spécifique pour nous aider à survivre!

* + **Les cellules cardiaques** permettent le cœur à contracter et décontracter pour circuler le sang dans nos corps
	+ **Les cellules de peau** forment une barrière semi-perméable qui laisse entrer et sortir les molécules
	+ **Les cellules d’os** permettent la croissance et renforcement des os.
	+ **Les cellules des racines de plantes** qui aident avec l’absorption des nutriments et de l’eau pour les plantes

Il y a **beaucoup** de types différents de cellules, mais dans ce paquet, nous allons étudier la structure et fonctionnement des cellules *générales (non-spécifiques)*

**2) Les cellules animales vs végétales**

En observant les animales et les plantes, c’est assez évident que nous sommes très différents.

Les **organelles** sont les structures de la cellule qui se faire fonctionner les processus dans la cellule. Les cellules végétales ont des organelles en communs, mais aussi qui sont différents

1. **La cellule animale**

Regarder le vidéo suivant. Notez les définitions pour aider à remplir les questions. <https://www.youtube.com/watch?v=AS3SuFM13Kc>

Aussi, explorer le lien suivant et noter quelques points importants pour chaque section : <http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/s1241.aspx>

1. Le noyau:
2. Le cytoplasme:
3. La membrane cellulaire (cytoplasmique):
4. La vacuole
5. Le réticulum endoplasmique (lisse et rugueux)
6. Les ribosomes
7. La mitochondrie
8. L’appareil de Golgi
9. Les lysosomes
10. Les centrioles

**Il y a quelques organelles importantes qui ne sont pas inclus dans ce site. Faire un peu de recherche pour trouver les fonctionnes des organelles suivantes:**

1. Le nucléole
2. Les chromosomes

Maintenant, tu es un peu plus familier avec les organelles dans la cellule animale, mais il faut être capable à les identifier aussi! Utiliser le site suivant pour étiqueter le diagramme:

**Termes:** Nucléole, noyeau, chromosomes, réticulum endoplasmique, apparail de Golgi, lysosome, centriole, mitochondrie, ribosome, cytoplamse, membrane cellulaire



**Questions:**

**1)** Une cellule est une structure fondamentale dans tous les

êtres \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2) Quelle organelle est responsable pour maintenir l'énergie de la cellule?

3) La membrane cellulaire est (perméable **ou** non-perméable) pour régler les substances qui entrent et sortent de la cellule.

4) La fonctionne des ribosomes est:

5) La vacuole est rempli de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6) Pourquoi est-ce que les chromosomes sont si important de la cellule?

Contactez-moi par courriel pour si vous avez besoin d’aide, ou pour vérifier les réponses! Charlie.malson@nbed.nb.ca