

Vendredi 09 décembre 2022

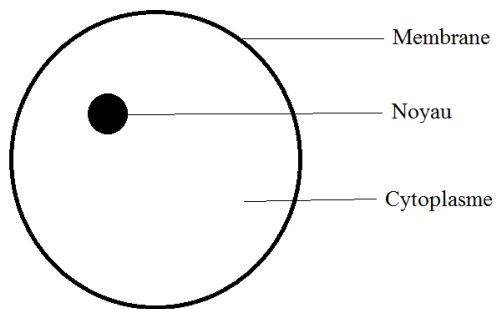
Sixième : Sciences – Physique-chimie – SVT – Technologie

Chapitre 6 : Des liens de parenté entre les êtres vivants.

Exercice n°1

- a. On dit que la cellule est l'unité structurelle du vivant car quel que soit l'être vivant sur Terre, il est toujours constitué de cellules. C'est-à-dire une entité constituée d'un noyau, d'un cytoplasme et d'une membrane plasmique.

Schéma d'une cellule



- b. Pour classer les êtres vivants, nous avons besoin de connaître leurs caractères. Plus un groupe d'être vivants possède des caractères en commun, plus ils sont des proches parents. Par exemple, les chats et les chiens font partie de la même famille des mammifères car ils possèdent des caractères en commun comme la possession de poils. De plus, les requins et les piranhas font partie de la même famille, celle des poissons car ils possèdent des caractères en communs.
- c. Comme expliqué dans la question précédente, plus deux êtres vivants possèdent des caractères en communs, plus ils sont proches parents.

d. Le peuplement de la Terre n'a pas toujours été le même. En effet, il a changé au cours de l'évolution de la Terre. On peut le reconstituer en étudiant les fossiles : la paléontologie.

Exercice n°2

- a. L'espèce humaine est apparue très tard dans l'histoire du peuplement de la Terre, elle fait partie des dernières espèces apparues sur Terre.
- b. Chaque individu a des cellules spécifiques qui ressemblent aux cellules des autres organismes vivants. En effet, quel que soit l'organisme vivant, il est toujours constitué de cellules ayant la même structure : un noyau, un cytoplasme, et une membrane cytoplasmique.
- c. Le peuplement de la Terre n'a pas toujours été le même qu'aujourd'hui. En effet, auparavant, il y avait des dinosaures comme l'attestent les fossiles qui sont aujourd'hui disparus. A l'inverse, l'humanité n'existait pas auparavant, à l'époque des dinosaures mais elle existe aujourd'hui.

Exercice n°3

1. Unicellulaire ;
2. Cytoplasme ;
3. Pluricellulaire ;
4. Noyau ;
5. Membrane ;
6. Cellule.