

Vendredi 2 décembre 2022

Sixième : Sciences physiques et chimiques – Sciences et vie de la Terre – Technologie.

III. Comparer des peuplements.

1. A l'aide des documents montrez qu'il existait auparavant des êtres vivants qui n'existent plus aujourd'hui.
2. Montrez à l'aide des documents que le peuplement de la Terre a évolué au cours du temps.
3. Donnez une ou plusieurs explications qui permettent de comprendre que certaines espèces animales ou végétales ont disparu aujourd'hui.

Correction :

1. Les photographies des documents indiquent qu'il existait auparavant des espèces qui n'existent plus aujourd'hui. En effet, la figure 4 est une représentation photographique où l'on voit une fougère qui date d'il y a 300 millions d'années. Bien qu'il existe des fougères aujourd'hui, celle-ci n'existe plus. Cela prouve que des espèces peuvent disparaître. Nous pouvons également donner un autre exemple d'espèce qui a disparu : le trilobite. Nous voyons dans la figure 5 la présence d'un fossile de trilobite datant d'environ 400 millions d'années. Or cette espèce est aujourd'hui disparue. En conclusion, des espèces ayant existé par le passé peuvent disparaître.
2. Nous venons de voir que des anciennes espèces peuvent disparaître. Cependant, de nouvelles espèces peuvent également apparaître. Nous le voyons bien dans les

figures 6 (peuplement de la planète Terre il y a 370 millions d'années) et la figure 7 (il y a 80 millions d'années). En effet, des espèces présentes dans la figure 6 sont absentes dans la figure 7. On peut donner l'exemple : Milles pattes ; Cactus ; Lézards. Il y a également des espèces qui sont apparues. On peut donner les exemples suivants : dinosaures (tyrannosaures, ankylosaure, ptérodactyle ; tricératops ; pachycéphalosaure) insectes ; arbres feuilles ; rat ; escargot ; poisson ; oiseaux.

3. Voici les explications qui permettraient de justifier la disparition de certaines espèces :
 - a. Des météorites et des astéroïdes se sont écrasées sur la Terre peuvent expliquer la disparition de certains animaux comme les dinosaures.
 - b. Des températures glaciales qui détruisent toute la faune et la flore locale.
 - c. Les éruptions volcaniques dégagent non seulement de la chaleur mais aussi des gaz toxiques qui empêchent les espèces de respirer correctement et provoquent leur mort.
 - d. Les épidémies peuvent également expliquer la disparition de certaines espèces ;
 - e. L'excès de prédation ;

Pour le 09/12/22 : Apprendre la leçon du chapitre 06 (le bilan) : Interrogation à l'orale.