

Les grandes étapes de l'histoire de la Terre et de l'apparition de la vie (en résumé).

1. La naissance de l'Univers, du système solaire et de la Terre.

Le big bang = naissance Univers, - 15 milliards d'années.

Naissance des étoiles et des galaxies, - 14 milliards d'années.

Naissance système solaire, - 4,6 milliards d'années.



Mots importants : astre, galaxie, étoile, planète.

Les planètes ne sont pas à l'échelle et les distances entre elles non plus...

2. Quand la Terre a rendu la naissance de la vie possible.

- 4,6 milliards d'années, la vie est impossible car : + +

La Terre s'apaise : vapeur d'eau \Rightarrow pluie \Rightarrow océans \Rightarrow Terre se refroidit.

3 conditions de la vie sur Terre : (chaleur + lumière) + + atmosphère (enveloppe gazeuse)

3. Les premières formes de vie sur Terre.

a) Les premiers grains de vie.

Deux théories sur l'apparition de la vie : née dans la « soupe primitive » ou apportée par une météorite.

Première formes de vie = 1 cellule.

b) Les premières créatures.

Elles étaient (pas de colonne vertébrale) et sont apparues dans l'..... : des sortes de gelées.

Premiers poissons vers - 500 millions d'années.

Hasard explique l'apparition de transformations positives ou non au milieu (l'apparition des nageoires est positive).

c) A la conquête de la terre ferme (la vie sort de l'eau).

D'abord les végétaux (les) grâce au développement des vers - 400 millions d'années.

Puis les dont certains vont se mettre à voler.

Et les (ancêtres des grenouilles) qui respirent en dehors et sous l'.....

d) Des amphibiens aux, des reptiles aux

Règne des dinosaures de - à - 65 millions d'années (pendant millions d'années !).

Descendants des amphibiens, les **reptiles** ont envahi la Terre grâce à l'apparition avantageuse de la

Explication de leur **disparition** serait : chute météorite \Rightarrow poussière et raz de marée \Rightarrow pas de lumière et froid \Rightarrow plantes meurent \Rightarrow dinosaures herbivores meurent \Rightarrow dinosaures carnivores meurent

4. Des premiers à l'espèce humaine.

a) Les mammifères se multiplient.

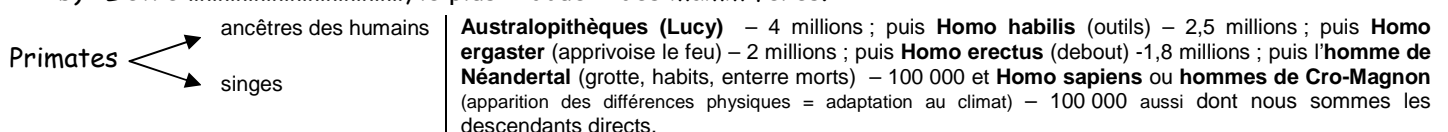
Mammifères = + femelle a des mamelles + bébé grandit dans le ventre.

Apparus il y a - 225 millions d'années comme les dinosaures.

Déjà des milliers d'espèces, mais différentes d'aujourd'hui : herbivores,, insectivores, rongeurs...

Ils ont survécu aux dinosaures car : mangent moins car plus petits + « chaudière interne ».

b) L'être, le plus « doué » des mammifères.



5.

Les sont les briques du vivant.