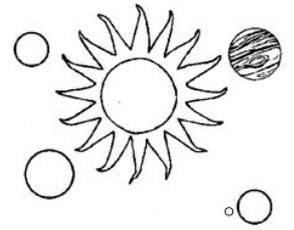
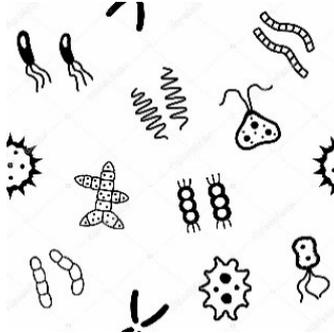


Le « **Big-bang** » décrit l'**évolution** de l'**univers**.

L'espace-temps commence y a **13,7 milliards d'années**. Les premières étoiles se forment à partir de nuages d'hydrogène.



Il y a **5 milliards d'années**, le **système solaire** se forme.



La vie apparaît il y a environ **4 milliards d'années** dans les océans. Ces simples **bactéries** sont toujours parmi nous...

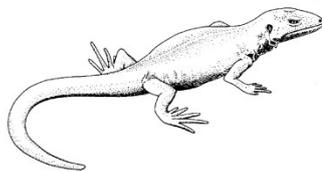
Il y a **3 milliards d'années** les **algues bleues** produisent la plus grande partie du **gaz dioxygène** que nous respirons aujourd'hui.

Des millions d'espèces vivantes sont apparues, se sont développées et beaucoup ont disparu.

Il y a **500 millions d'années** la Faune de Burgess est d'une richesse étonnante. Certains organismes ne ressemblent à rien de connu actuellement. La vie prend des formes dignes de films fantastiques ! Cette faune disparaît presque totalement il y a 440 millions d'années.



Juste après, des **vertébrés** commencent à coloniser les océans. Différentes sortes de **poissons** cartilagineux ou osseux vont évoluer...



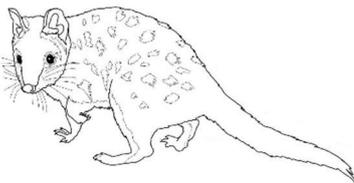
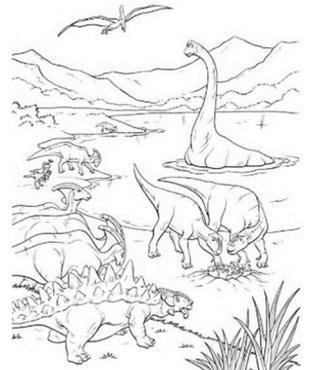
Les premiers animaux à se déplacer sur le sol sont des **arthropodes** tels que les **insectes** trouvés dans des couches géologiques datées de **- 410 millions d'années**.

Il faut attendre **- 360 millions d'années** pour que des **reptiles** colonisent les terres émergées. Sur la planète, il n'y a qu'un continent unique, **la Pangée**.

La plus importante des extinctions de masse a lieu il y a **250 millions d'années**. 90% des espèces auraient été éliminées.

Il y a **230 millions d'années**, les premiers **dinosaures** se développent. Puis les **mammifères** apparaissent.

Ensuite les continents s'écartent les uns des autres, isolant des espèces qui vont évoluer séparément.

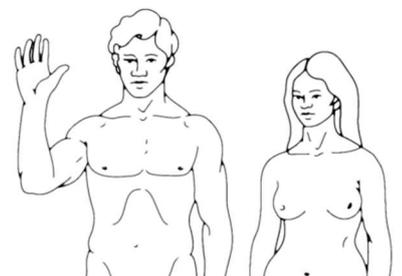


Vers **- 65 millions d'années** les volcans se déchaînent et une énorme météorite heurte la Terre au Mexique, ce qui provoque la cinquième extinction de masse : **les gros dinosaures** disparaissent.

Les **mammifères** vont prendre possession du terrain et vont grandir.

Les premiers **hominidés** ne datent que de **7 millions d'années**. Une quinzaine d'espèces d'hominidés a été décrite, comme Neandertal.

Quant à **Homo sapiens** (c'est-à-dire vous et moi), ses premiers pas sur Terre ont eu lieu il y a environ **300 000 ans**.



**Coller le polycopié et cette feuille sur le cahier.**

**Répondre aux questions sur le cahier, en rédigeant les réponses en bon français.**

- 1) Le Big-bang décrit-il d'origine du monde ?
- 2) Quel est l'âge de l'Univers ?
- 3) A partir de quel élément chimique se forment les étoiles ?
- 4) Qui sont les premiers êtres vivants ?
- 5) Où s'est développée la vie, au début ?
- 6) Qui a fabriqué le dioxygène que nous respirons ?
- 7) Qui sont les premiers vertébrés ?
- 8) Qui sont les premiers animaux terrestres ?
- 9) Qu'est-ce qui fait disparaître les grands animaux il y a 65 millions d'années ?
- 10) L'être humain est-il apparu il y a longtemps ?

**Coller le polycopié et cette feuille sur le cahier.**

**Répondre aux questions sur le cahier, en rédigeant les réponses en bon français.**

- 1) Le Big-bang décrit-il d'origine du monde ?
- 2) Quel est l'âge de l'Univers ?
- 3) A partir de quel élément chimique se forment les étoiles ?
- 4) Qui sont les premiers êtres vivants ?
- 5) Où s'est développée la vie, au début ?
- 6) Qui a fabriqué le dioxygène que nous respirons ?
- 7) Qui sont les premiers vertébrés ?
- 8) Qui sont les premiers animaux terrestres ?
- 9) Qu'est-ce qui fait disparaître les grands animaux il y a 65 millions d'années ?
- 10) L'être humain est-il apparu il y a longtemps ?