Fomesoutra.com
ça soutra!

Groupe MISA **Année scolaire 2019-2020**

INTERROGATION ECRITE

Matière : SVT
Niveau : Terminale A2
Durée : 45 min

1) Voici une liste d'êtres vivants : **les végétaux terrestres, les premiers amphibiens, les animaux à coquille, les vertébrés et les invertébrés à corps mou**, selon tes connaissances range les dans l'ordre croissant d'apparition (**2 points**).
2) Cite deux faits par lesquels on peut expliquer l'origine de la vie (**2 points**).
3) Dis pourquoi l'on qualifiait l'atmosphère primitive de réductrice, à la formation de la terre (**2 points**).
4) Explique l'hypothèse d'Oparin et Haldane sur l'origine de la vie et donne la composition de la soupe primitive (**4 points**).

Correction de l'interrogation écrite

1) **Invertébrés à corps mou ; animaux a coquille, les vertébrés, les végétaux terrestres et les premiers amphibiens** (**2 points**).
2) Les faits paléontologiques (**1 pt**) et les faits expérimentaux (1 **pt**).
3) L'atmosphère primitive était qualifiée de réductrice à cause de sa composition qui était essentiellement du :
   - CO_2 (dioxyde de carbone) **(0,33 pt)**
   - N_2 (diazote) **(0,33 pt)**
   - H_2O (eau) **(0,33 pt)**
   - CH_4 (méthane) **(0,33 pt)**
   - H_2S (sulfure d'hydrogène) **(0,33 pt)**
   - Gaz rares **(0,33 pt)**
4) a-Explication de l'hypothèse d'Oparin et Haldane sur l'origine de la vie **(2,5 pts)**
   Selon ces auteurs, il aurait existé une soupe primitive de molécules organiques formées par l'action de rayonnement solaire sur l'atmosphère initiale réductrice.
   b-Composition de la soupe primitive (**1,5 pt**).
   - Méthane **(0,5 pt)**
   - Eau **(0,5 pt)**
   - CO_2 **(0,5 pt)**