

L'essentiel de la séquence 2 - SCIENCES

Voici les notions minimales à savoir:

Univers

- connaître les différents éléments présents dans l'Univers
- savoir classer ces éléments par taille
- connaître les différents astres du système solaire et leur caractéristiques (température, taille, position par rapport au Soleil, présence de vie, présence d'atmosphère, pression atmosphérique, composition du sol, présence d'eau liquide)
- savoir définir: planète, étoile, lune, comète, météorite, astéroïde, satellite
- connaître les 2 groupes de planètes du système solaire (savoir expliquer pourquoi il y a 2 groupes)

Conditions de la vie

- savoir sur quelle(s) planète(s) il y a aujourd'hui de la vie
- savoir quelle est la particularité de la Terre par rapport aux autres planètes.
- savoir quelle est la condition indispensable à la vie
- savoir expliquer pourquoi l'oxygène n'est pas indispensable à la vie
- savoir expliquer quelles sont les conditions de pression atmosphérique et température permettant la vie
- savoir utiliser un diagramme pression-température
- définir: "zone d'habitabilité", "zone habitable", "zone habitée"

Big Bang

- savoir dater le big bang et la création de la Terre
- savoir expliquer ce qu'est le big bang
- savoir ce que les scientifiques prédisent pour le futur de l'Univers

Apparition et évolution de la vie

- savoir dater l'apparition de la vie sur Terre
- savoir expliquer l'origine de la vie sur Terre
- savoir nommer les grandes étapes de l'évolution de la vie sur Terre (apparition de la première bactérie, cellule eucaryote, plante, animal, homme)
- savoir expliquer la théorie de la sélection naturelle de Charles Darwin