

1 La structure du système solaire

Constitution du système solaire

Le **système solaire** est constitué principalement du Soleil (au centre), qui est une étoile, et de **huit planètes** qui tournent autour du Soleil.

Ces planètes, de la plus proche à la plus éloignée du Soleil, sont : **Mercury, Vénus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.**

Q1 : De quoi est constitué le système solaire ?

Q2 : Citer l'ordre des planètes du système solaire de la plus proche à la plus éloignée du Soleil.

Comètes et astéroïdes

Le système solaire comporte aussi des corps plus petits comme les **astéroïdes** et les **comètes**.

Les **astéroïdes** sont des roches.

Une **comète** est un petit corps constitué de glace et de poussière.

Satellites naturels

La Lune est le satellite naturel de la Terre.

Un **satellite naturel** est un objet céleste qui tourne autour d'une planète.

Q3 : Hormis le Soleil et les planètes, quels autres corps sont présents dans le système solaire.

Q4 : Qu'est-ce qu'un astéroïde ?

Q5 : Qu'est-ce qu'une comète ?

Q6 : Quel est le satellite naturel de la Terre ?

2 La formation du système solaire

À l'origine, un vaste nuage de matière se serait aplati en entrant en rotation. La partie centrale se serait échauffée pour donner naissance au Soleil. Les gaz et les poussières du nuage se seraient condensés pour former des roches, puis des planètes.

Q7 : Décrire la formation du système solaire.

3 Les âges géologiques

La Terre a **4,6 milliards d'années d'existence.**

Elle est le résultat d'un assemblage de roches qui ont fusionné au moment de la formation du système solaire. Après s'être refroidie, elle s'est entourée d'une atmosphère et s'est recouverte d'océans qui délimitèrent des continents de terre.

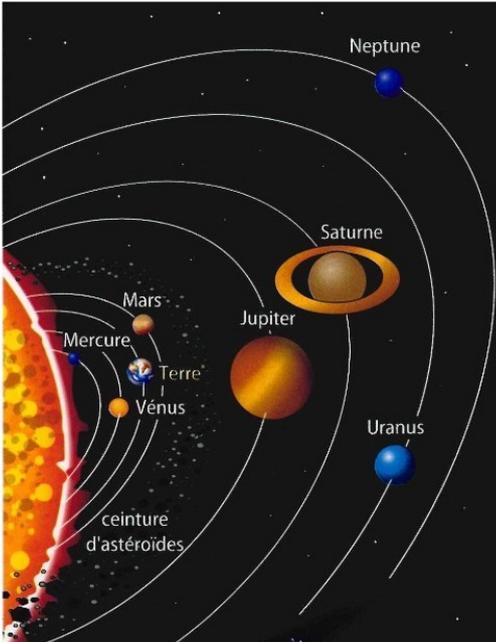
L'apparition de l'Homme est très récente par rapport à l'âge de la Terre.

Q8 : Quel est l'âge de la Terre ?

Q9 : Décrire la formation de la Terre.

Q10 : Que dire de l'apparition de l'Homme par rapport à l'âge de la Terre

Coin des images



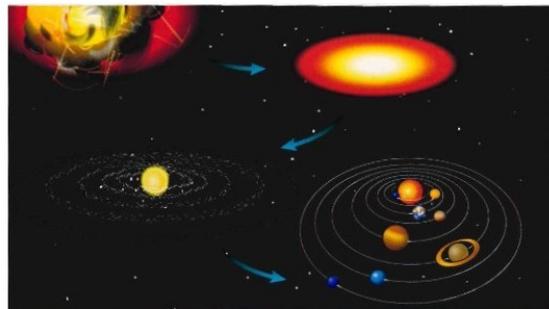
Tailles et distances relatives

Jupiter est la planète la plus grosse du système solaire, elle est dix fois plus grosse que la **Terre** et dix fois plus petite que le **Soleil**.

La **Terre** est 100 fois plus petite que le **Soleil** et se situe à une distance du Soleil qui représente 100 fois le diamètre du Soleil.



Doc. 2 Campagne de sensibilisation contre la déforestation



Le scénario de formation du système solaire

