Attraction dans le système solaire

« Le système solaire est un système planétaire constitué en son centre d’une étoile, le Soleil, et de huit planètes qui se déplacent autour de celle-ci sur des trajectoires presque circulaires.

Le Soleil concentre à lui seul plus de 99% de la masse totale du système solaire.

Près du Soleil se trouvent Mercure, Vénus, la Terre et Mars qui sont des planètes dites telluriques car elles sont constituées de roches. Au-delà, on trouve Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune, appelées planètes géantes gazeuses car elles sont constituées en majorité de gaz.

La plupart des planètes possèdent des satellites naturels qui tournent autour de celles-ci. La Terre possède un seul satellite : la Lune. Mars en possède deux et Jupiter en possède plus d’une soixantaine.

D’autres petits corps gravitent autour du Soleil :

* les comètes qui sont des corps rocheux enveloppés de glace, originaires des confins du système solaire ;
* la ceinture d’astéroïdes qui est un ensemble de plusieurs millions de petits corps rocheux situés entre Mars et Jupiter. »

1. Qu’est-ce que le système solaire ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...

1. Quel est l’astre du système solaire qui a la plus grande masse ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Quelles sont les deux sortes de planètes qui tournent autour du Soleil ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Quelle est la forme des trajectoires dessinées par les planètes autour du Soleil ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Pourquoi est-ce le Soleil autour duquel tournent les planètes ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Pourquoi les planètes du système solaire restent-elles à proximité du Soleil ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Trouve dans le texte un mot qui puisse remplacer le verbe « orbiter » et donnes-en une définition.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Quel est le satellite naturel de la Terre ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Pourquoi la Lune reste-t-elle à proximité de la Terre ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….