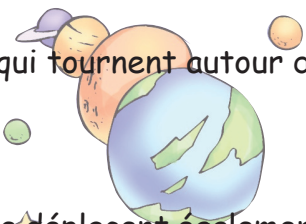


Nos planètes

Notre système solaire est composé d'une étoile, le soleil, et de 9 planètes qui tournent autour du soleil :

Mercure - Vénus - Terre - Mars - Jupiter - Saturne - Uranus - Neptune -



En outre, de nombreux petits corps comme des comètes ou des astéroïdes se déplacent également autour du soleil.

Le mot „planète“ est dérivé du mot grec „planeta“ et désigne „astres en mouvement“.

La différence entre une planète et une étoile „normale“ peut s'expliquer facilement : les planètes ne brillent pas mais ne reflètent que la lumière du soleil. C'est pourquoi leur lumière ne scintille pas mais reste un point de lumière fixe dans le ciel.

Quelques informations sur les planètes :

Mercure :

Mercure est la planète la plus proche du soleil. La distance Mercure - Soleil est d'environ 59 millions de km. Elle est connue depuis l'antiquité et doit son nom au dieu Mercure, qui chez les Romains, était le messager des Dieux et dieu du commerce et du voyage.

Un jour sur Mercure dure presque 2 mois. En outre, il y a la plus grande différence de température dans notre système solaire. Le jour il fait jusqu'à 350 °Celsius et la nuit la température peut tomber jusqu'à -170° Celsius. Et elle est également la planète la plus petite avec 4900 km de diamètre.

Par ailleurs, Mercure est la planète qui tourne le plus vite autour du soleil : 88 jours !

Vénus :

La planète Vénus doit son nom d'après la déesse romaine de l'amour et de la beauté. Elle est presque aussi grande que la Terre. La distance Vénus - Soleil est de 108 millions de km. Si tu veux passer une journée sur Vénus, il faut compter 8 mois ! ;-)

La surface est très chaude - jusqu'à 500° Celsius. Vénus est également la planète la plus claire. Il est dit que le noyau de Vénus est très similaire à celui de la Terre.

Terre :

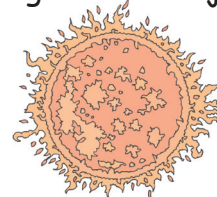
Comme ses voisins Vénus et Mars, la Terre se compose principalement de matériaux rocheux et est entouré par l'atmosphère. La distance avec le Soleil est de 150 millions de km et il faut exactement 1 année à la Terre pour faire le tour du Soleil. En grande partie, la Terre est essentiellement recouverte d'eau. C'est d'ailleurs la raison pour laquelle on l'appelle aussi la planète bleue. Son noyau est un mélange de fer-nickel. La couche rocheuse extérieure - sur laquelle nous nous trouvons - est une croûte qui se trouve sur le manteau et qui se compose de roches solides. Les géologues divisent cette croûte terrestre en différentes plaques, lesquelles provoquent parfois des frictions. C'est la raison pour laquelle nous avons régulièrement des séismes ou des éruptions volcaniques.

Mars :

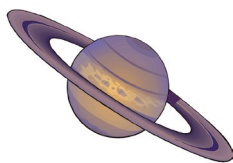
Mars est nommé d'après le dieu romain de la guerre. Elle est la 4ème planète du système solaire. Mars est 2 fois plus petite que la Terre et pèse env. un dixième du poids de la terre. Sa distance avec le soleil est de 228 millions de km et il lui faut env. 1,9 années pour en faire le tour.

Si tu regardes le ciel étoilé, tu peux la voir à l'oeil nu. Si tu utilises un télescope, tu pourras même voir sa couleur rouge. Cette couleur est obtenue par les minéraux „hématite“ qui en recouvre toute sa surface. C'est pourquoi on l'appelle également la planète rouge.

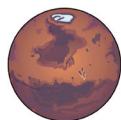
Comme Mars tourne sur elle-même, un jour dure à peine plus long que sur Terre. Les températures sont très variables. Elles peuvent atteindre +15°Celsius mais on a également déjà observé du -133°Celsius.

**Jupiter :**

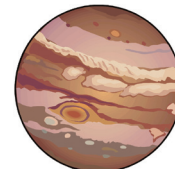
Jupiter est la plus grande planète de notre système solaire. Son diamètre est de 142.000 km, ce qui veut dire qu'elle est 11 fois plus grande que la Terre. Sa distance avec le soleil est d'env. 778 millions de km. Il lui faut environ 11,9 ans pour faire le tour du soleil. C'est une planète gazeuse composée d'hydrogène et d'hélium, c'est pourquoi elle est plus lourde par rapport à ce que l'on imagine.

**Saturne :**

Comme Jupiter, Saturne est également une planète gazeuse et est la 2ème plus grande de notre système solaire. Sa distance avec le soleil est d'env. 1.4 milliards de km c'est pourquoi c'est une planète froide. Du fait de sa distance avec le soleil, cette planète met env. 28 années terrestres pour faire le tour du soleil. Saturne est également connu à cause de ses anneaux spectaculaires. Ces anneaux sont principalement composés de particules de glace et de poussière et font un diamètre d'env. 280.000 km.

Uranus :

Uranus doit son nom à la divinité grecque du ciel. Cette planète est de 20 fois plus éloignée du soleil que la terre, c'est pourquoi on ne peut pas la reconnaître à l'oeil nu. Elle est composée d'un mélange de gaz et de plaques de glace. Les couches de nuages supérieures se composent de différents gaz, qui donnent à la planète cette couleur bleu-vert.

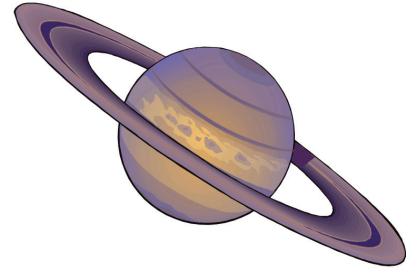
Neptune :

Neptune doit son nom au dieu grec de l'eau. C'est la planète la plus éloignée du soleil et elle a un diamètre de 4 fois celui de la terre. De fait de sa distance avec le soleil, il lui faut environ 165 années pour en faire le tour. Et une autre particularité, du fait de cette distance, elle est la planète la plus froide de notre système solaire. Neptune a une couleur bleue, probablement due à un gaz très particulier (méthane) que l'on trouve dans les couches supérieures de son atmosphère.

Pour connaître l'ordre des planètes en partant du soleil, on peut se mémoriser cette phrase :

Mon
Vélo
tourne
mal
je
Suis
un
Nouveau.
piéton

Mercure
Vénus
Terre
Mars
Jupiter
Saturne
Uranus
Neptune
Pluton (dans le cas où Pluton est considéré comme une planète !!)



Un petit quizz :

Comme tu viens de lire avec attention le texte, tu peux répondre aux questions suivantes très rapidement !

Inscris le nom correct de la planète sur la ligne correspondante et souligne les phrases correctes avec la couleur indiquée :

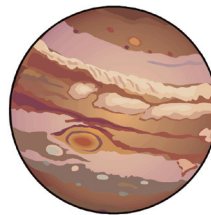
Quelle est la planète la plus claire de notre système solaire ?

(jaune)

Vénus

Nomme la planète la plus grande !

(rouge)



Jupiter

C'est la planète la plus froide.

(vert)

Neptune

Quelle planète a la couleur bleu-vert ?

(bleu)

Uranus

Quelle planète est également surnommée „la planète rouge" ?

(rose)

Mars

Cette planète a des anneaux de particules de glace et de poussière.

(noir)

Saturne

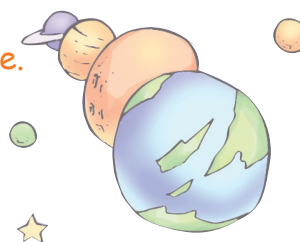
Dans notre système solaire, il existe une planète également appelée la planète bleue car elle est essentiellement recouverte d'eau.

(violet)

Terre

C'est la plus petite planète de notre système solaire.

(orange)



Mercur