



Le Soleil

Le sais-tu ?

C'est l'étoile de notre système solaire. Il fournit la lumière et la chaleur nécessaires à la vie sur Terre.

Qu'est-ce que c'est ?

Le soleil est une étoile parmi les 400 milliards qui peuplent notre galaxie. Il est âgé de 4,5 milliards d'années. C'est l'objet le plus gros de notre système. (Il représente à lui seul 99,8% de la masse totale de notre système solaire.)

Son diamètre mesurant 1,4 millions de km, il est 109 fois plus gros que la Terre. Toutes les planètes tournent autour du Soleil et il tourne autour de lui-même en 25 jours (à son équateur).

A la surface du Soleil, la température est de 5 500°C mais elle atteint les 15 millions de degrés Celsius en son centre.

Pourquoi brille-t-il ?

Comme toutes les étoiles, le soleil est formé de deux gaz : l'hydrogène et l'hélium. Au centre du soleil (là où il fait très chaud), les deux gaz se mélangent.

La pression est très forte, l'hydrogène bouge donc dans tous les sens et se transforme en hélium. C'est la fusion thermonucléaire. Grâce à cette fusion, des rayons électromagnétiques traversent l'univers à toute vitesse. Sur Terre, on rencontre trois de ces rayons : les rayons lumineux qui nous éclairent, les rayons infrarouges qui nous réchauffent, et les rayons ultraviolets qui nous font bronzer.



1 Réponds aux questions :

a – Quel type d'astre est le Soleil ?

.....

b – Quelle température fait-il au centre du Soleil ?

.....

c – De quoi se compose le Soleil ?

.....

d – Qu'est-ce que la fusion thermonucléaire ?

.....

e – Donne deux exemples de rayons électromagnétiques.

.....



Le Soleil

Le sais-tu ?

C'est l'étoile de notre système solaire. Il fournit la lumière et la chaleur nécessaires à la vie sur Terre.

Qu'est-ce que c'est ?

Le soleil est une étoile parmi les 400 milliards qui peuplent notre galaxie. Il est âgé de 4,5 milliards d'années. C'est l'objet le plus gros de notre système. (Il représente à lui seul 99,8% de la masse totale de notre système solaire.)

Son diamètre mesurant 1,4 millions de km, il est 109 fois plus gros que la Terre. Toutes les planètes tournent autour du Soleil et il tourne autour de lui-même en 25 jours (à son équateur).

A la surface du Soleil, la température est de 5 500°C mais elle atteint les 15 millions de degrés Celsius en son centre.

Pourquoi brille-t-il ?

Comme toutes les étoiles, le soleil est formé de deux gaz : l'hydrogène et l'hélium. Au centre du soleil (là où il fait très chaud), les deux gaz se mélangent.

La pression est très forte, l'hydrogène bouge donc dans tous les sens et se transforme en hélium. C'est la fusion thermonucléaire. Grâce à cette fusion, des rayons électromagnétiques traversent l'univers à toute vitesse. Sur Terre, on rencontre trois de ces rayons : les rayons lumineux qui nous éclairent, les rayons infrarouges qui nous réchauffent, et les rayons ultraviolets qui nous font bronzer.



1 Réponds aux questions :

a – Quel type d'astre est le Soleil ?

.....

b – Quelle température fait-il au centre du Soleil ?

.....

c – De quoi se compose le Soleil ?

.....

d – Qu'est-ce que la fusion thermonucléaire ?

.....

e – Donne deux exemples de rayons électromagnétiques.

.....