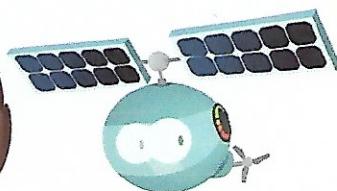


Le Soleil, notre étoile



(CARTE D'IDENTITÉ)

Famille : étoile ordinaire qui produit de la lumière.

Signe particulier : sa distance idéale qui permet la vie sur Terre.

Nom :

En français : **Le soleil**

En italien : **Il sole**

En espagnol : **El sol**

En allemand : **Die Sonne**

En anglais : **The sun**

En grec : **hélios**

En latin : **solis**

Age : environ 5 milliards d'années (il devrait vivre encore autant).

Taille : 1 392 000 km de diamètre (109 fois celui de la Terre).

Masse : 1 989 000 milliards de milliards de kg (330 000 fois la masse de la Terre).

Distance : 149 598 000 km de la Terre.

Puissance : 380 000 milliards de milliards de kilowatts.

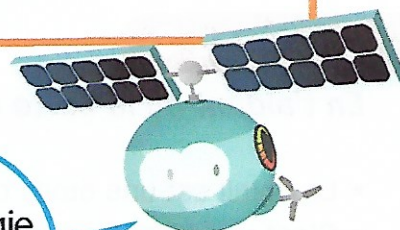
Température : de 15 000 000 °C au centre à 5 500 000 °C à sa surface.

Sa lumière : elle met 8 minutes et 18 secondes pour arriver sur la Terre.

Composition : gigantesque boule de gaz constituée de 78 % à 90 % d'hydrogène, 10 % à 20 % d'hélium. Un peu de carbone, d'oxygène et d'azote. Des traces de fer, de nickel, de manganèse, de chrome...

C'est lumineux !

- Si le Soleil ne brillait pas, la température de la Terre s'abaisserait à -240 °C (les océans et l'atmosphère seraient glacés).
- Chaque seconde, il rayonne assez d'énergie pour porter la totalité de l'eau des océans de l'état de glace à l'état d'eau bouillante !

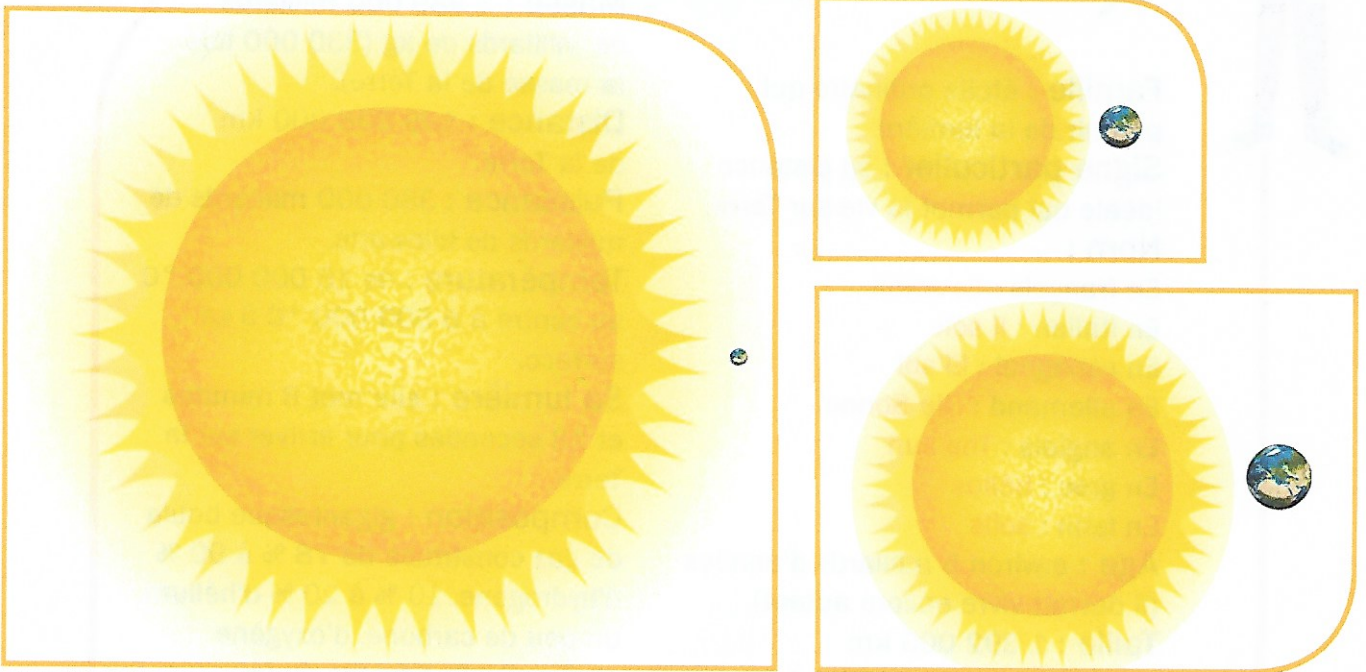


Exercice 1

Satelli a demandé à Lucas de citer des mots de la famille du mot soleil. Il en a trouvé 4. Arriveras-tu à les retrouver ?

Exercice 2

Dans la carte d'identité du Soleil, trouve sa taille par rapport à la Terre. Indique quel rapport de taille te semble le plus correct et justifie ta réponse.



Exercice 3

En t'aidant de la carte d'identité du Soleil, coche les bonnes réponses.

- | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| • Le Soleil est une étoile comme toutes les autres. | Vrai <input type="checkbox"/> | Faux <input type="checkbox"/> |
| • C'est une gigantesque boule de feu. | Vrai <input type="checkbox"/> | Faux <input type="checkbox"/> |
| • Il est 109 fois plus gros que la Terre. | Vrai <input type="checkbox"/> | Faux <input type="checkbox"/> |
| • Il est 300 fois plus lourd que la Terre. | Vrai <input type="checkbox"/> | Faux <input type="checkbox"/> |
| • Si le Soleil ne brillait pas, il ferait -240 degrés sur Terre. | Vrai <input type="checkbox"/> | Faux <input type="checkbox"/> |
| • La lumière du Soleil met 5 secondes pour arriver sur la Terre. | Vrai <input type="checkbox"/> | Faux <input type="checkbox"/> |