

EL SOL

El Sol es una estrella mediana que emite luz y calor, apareció hace aproximadamente 5.000 millones de años. Está formado por hidrógeno, helio, oxígeno, carbono, nitrógeno, neón, hierro, silicio, magnesio, azufre y otros elementos. El hidrógeno actúa como un combustible del que proviene la energía solar debido a las temperaturas que varían entre 15 y 23 millones de °C. El diámetro del Sol es de 14 millones de kilómetros.



El Sol es la principal fuente de luz y calor de la Tierra, pues gracias a éste se presenta la vida en nuestro planeta.



1 Completa el mapa conceptual.

INTERIOR DEL SOL

Conformado por

Núcleo

Es la zona donde se produce la fusión nuclear debido a las altas temperaturas que alcanzan los 15 mil °C, el núcleo es el generador de la energía solar.

Radiación

A través de esta zona, la energía del núcleo viaja hacia el exterior por medio de la radiación.

Zona convectiva

En esta zona las corrientes de gas transportan energía a la superficie solar, fenómeno conocido como convección, las columnas de gas caliente ascienden desde la superficie, se enfrían y vuelven a descender.

2 ¿Qué pasaría con nuestro planeta si toda la energía del Sol se terminara y muriera?

La tierra depende de la luz y el calor solar, sin el sol la vida en el planeta se extinguiría. Si el sol muere se explotaría y emitiría una onda de choque que la tierra se movería de su órbita.

3 ¿Cuál es la importancia del Sol para los seres vivos del planeta Tierra?

Procesos tan importantes como la fotosíntesis dependen de la energía solar sin ellas las plantas que son el sustento de muchos seres vivos y la tierra se extinguiría.

4 Busca en la sopa de letras las partes internas y externas del Sol y ubícalas en la gráfica.



S	O	L	A	Z	O	N	A	C	O	N	V	E	C	T	I	V	A
A	C	O	R	O	N	A	C	O	R	N	A	Z	O	N	A	R	
Z	O	N	A	C	O	R	N	A	Z	O	N	A	R				
Z	O	N	R	O	T	O	S	F	E	L	C	R	O	M	O	S	F
W	V	A	C	F	O	T	O	S	F	E	R	A	F	O	T	O	S
Y	P	N	Y	D	A	C	R	O	M	O	S	F	E	R	A	X	A



