

El Sol es una estrella mediana que 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 $^{\circ}\text{C}$. 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 él presenta la vida en nuestro planeta.



1 Completa el mapa conceptual.

INTERIOR DEL SOL

Conformado por

núcleo solar

Es la zona donde se produce la fusión nuclear debido a las altas temperaturas que alcanzan los 15 mil $^{\circ}\text{C}$, el núcleo es el generador de la energía solar.

Zona radiativa
Fe

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. Este fenómeno conocido como convección, las columnas de gas caliente ascienden desde la superficie, se enfrían y vuelven a descender.

2 ¿Qué murie

3 ¿Cu

4 Bu gr

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

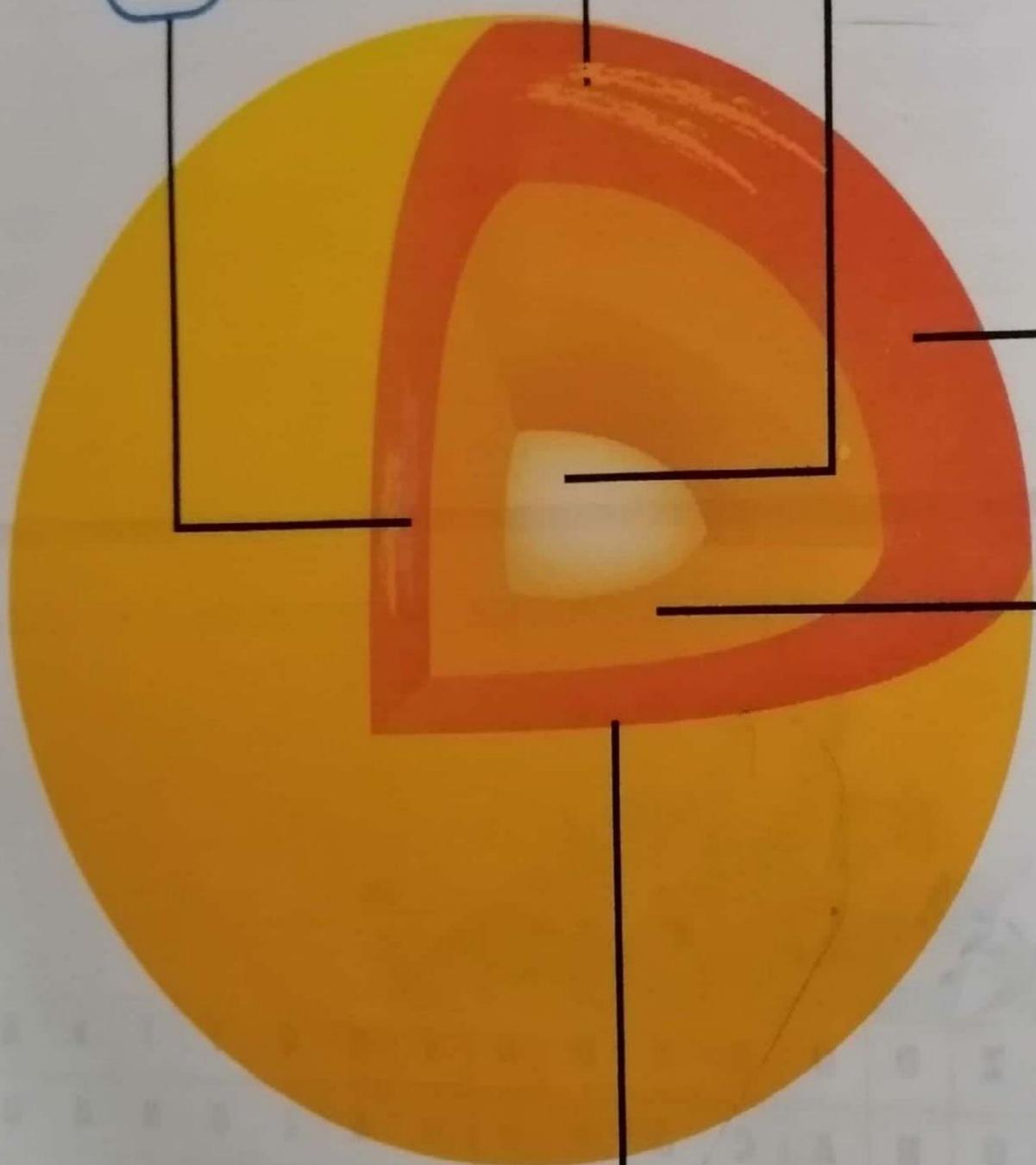
La luz del sol tarda 8 minutos en llegar hasta la tierra por lo que si el astro rey desapareciera de pronto se sería el tiempo que los seres humanos tardaríamos

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

El Sol es fundamental para la vida en nuestro planeta, tanto para las formas para las formas vegetales como animales, la importancia del Sol es primordial ya que es la fuente energética.

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	U	N	A	Z	O	N	A	R
Z	O	N	A	R	A	D	I	O	A	C	T	I	V	A	R	I	A
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



Fotosfera

ZONA CONVECTIVA

Nucleo

CROMOSFERA

ZONA RADIANTE

CORONA