

TEMA 5

**LOS
ECOSISTEMAS**



ÍNDICE

1. El escenario de la vida
2. Relaciones entre los seres vivos
3. Los ecosistemas de nuestro planeta



1. El escenario de la vida

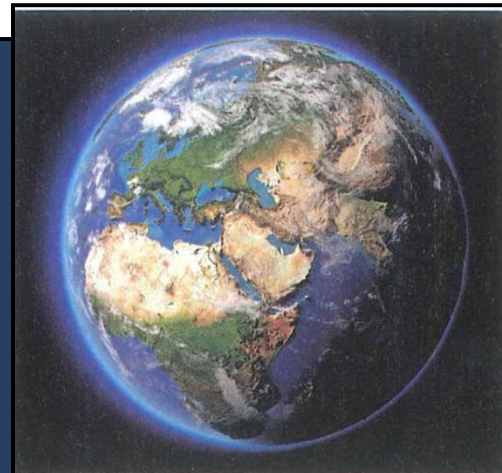
Libro página 194:

Ese puntito azul pálido... y vivo

Como sabes, la Tierra es el único lugar conocido del universo capaz de albergar vida. La superficie de nuestro planeta está repleta de seres vivos.

¿Cuáles son las condiciones que posibilitan que esto ocurra? La existencia de vida en la Tierra depende de factores físico-químicos derivados de su tamaño y de la distancia que la separa del Sol.

Aunque es muy difícil definir la vida, conviene recordar alguna de sus características. ¿Qué somos los seres vivos?



1. El escenario de la vida

1.1. Condiciones para la vida (libro página 194):

Una fuente de energía

El Sol aporta energía luminosa que los organismos autótrofos almacenan en forma de materia orgánica mediante la fotosíntesis.

La energía calorífica procedente del Sol favorece la presencia de agua líquida en la Tierra y el desarrollo de las actividades vitales, que tienen lugar por encima de los 0 °C.

Un campo magnético

Impide que los rayos X y cósmicos procedentes del Sol lleguen a la superficie.

Una atmósfera protectora

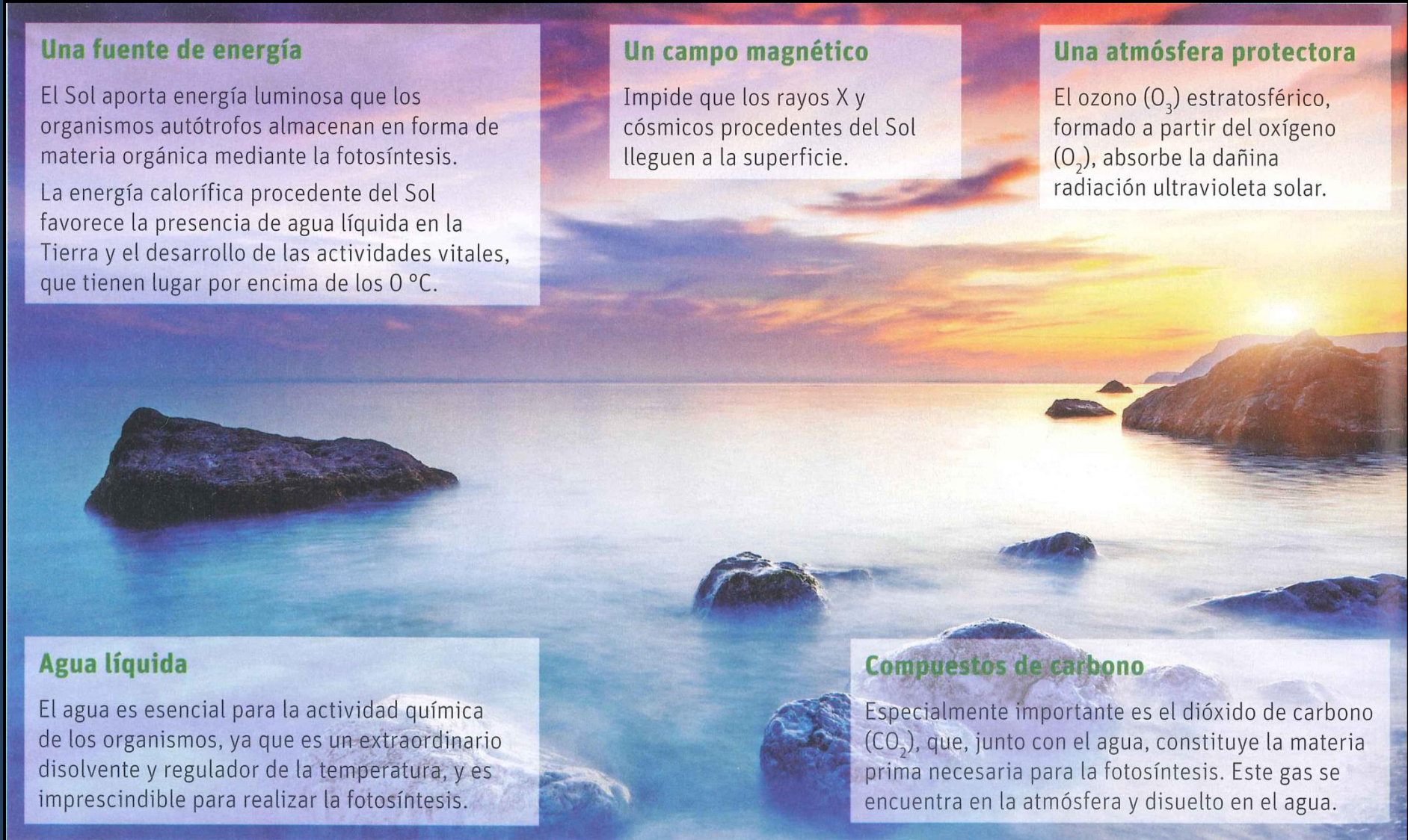
El ozono (O_3) estratosférico, formado a partir del oxígeno (O_2), absorbe la dañina radiación ultravioleta solar.

Agua líquida

El agua es esencial para la actividad química de los organismos, ya que es un extraordinario disolvente y regulador de la temperatura, y es imprescindible para realizar la fotosíntesis.

Compuestos de carbono

Especialmente importante es el dióxido de carbono (CO_2), que, junto con el agua, constituye la materia prima necesaria para la fotosíntesis. Este gas se encuentra en la atmósfera y disuelto en el agua.



1. El escenario de la vida

1.1. Condiciones para la vida (libro página 194):

