



EL AIRE Y LA VIDA

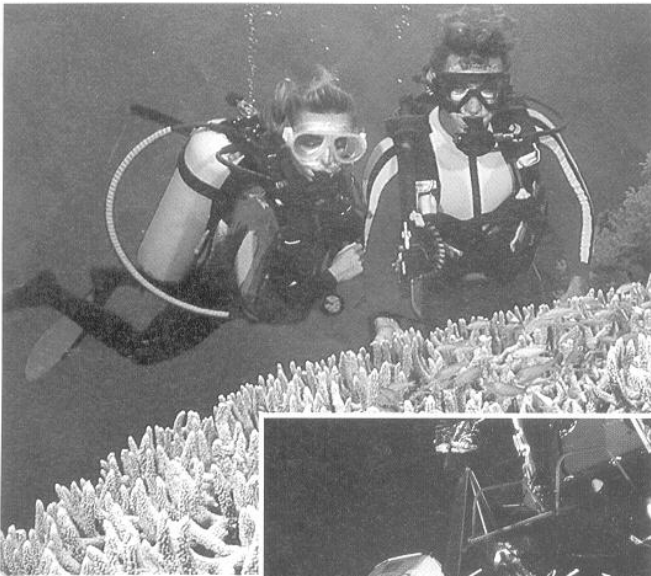
NECESITAMOS EL AIRE PARA RESPIRAR

Las personas y los animales terrestres necesitamos **respirar** aire para poder vivir.

Recuerda que cuando las personas respiramos introducimos aire en los pulmones y tomamos el oxígeno que contiene. Con este oxígeno y con los alimentos que ingerimos, el cuerpo obtiene la energía necesaria para vivir.

Por lo tanto, en aquellos lugares en los que no hay aire, los seres humanos no pueden vivir. Sin embargo, han inventado aparatos que permiten llevar el aire allí donde no hay:

- En el **mar** los buceadores llevan consigo botellas de aire comprimido que les permiten pasar mucho rato bajo el agua.
- En el **espacio** los astronautas llevan mochilas con depósitos de oxígeno para poder respirar.



En aquellos lugares en los que no hay aire, como en el agua o en el espacio, las personas deben llevar equipos especiales para respirar.

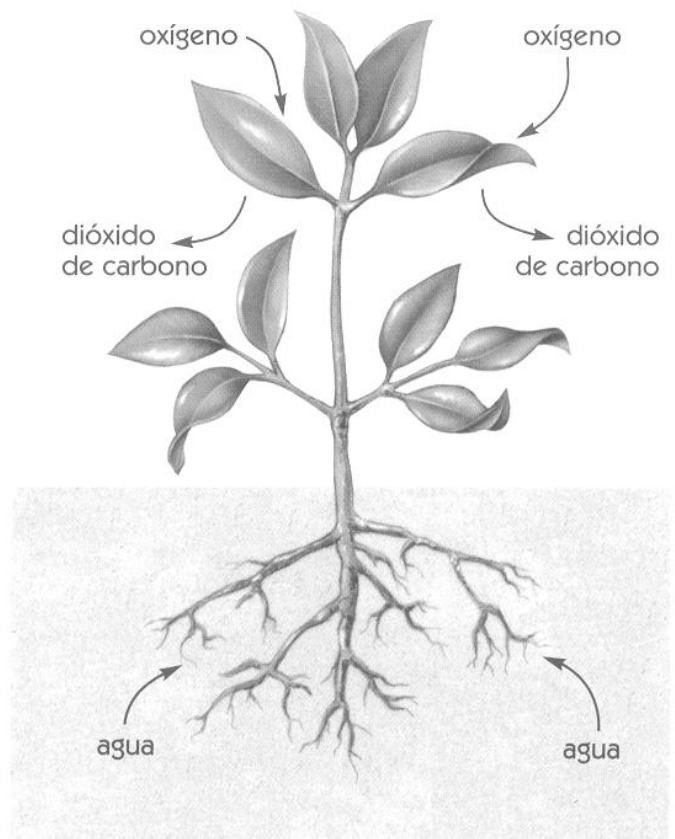
LAS PLANTAS TAMBIÉN NECESITAN EL AIRE

Las plantas también necesitan el aire para vivir, ya que de él toman oxígeno para respirar y dióxido de carbono para fabricar alimentos:

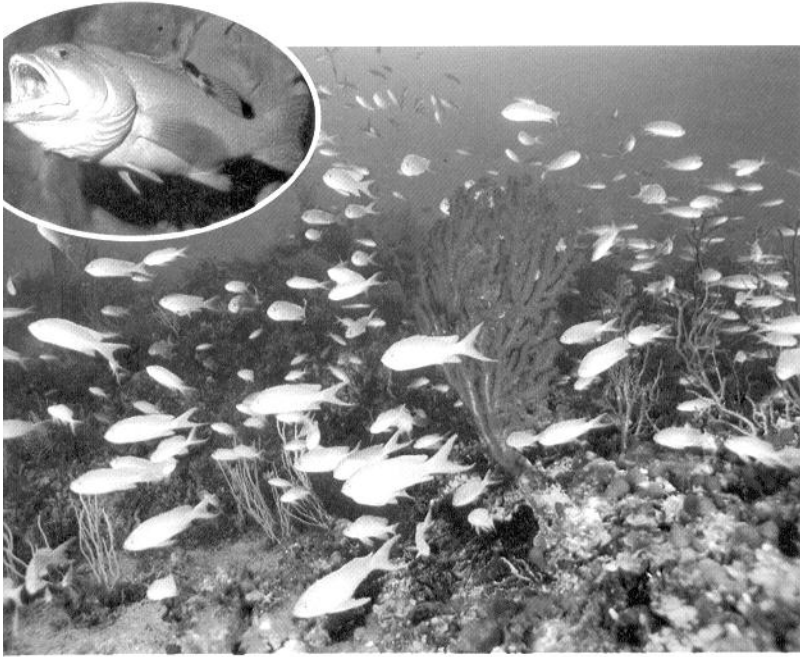
- Las plantas respiran tomando oxígeno del aire y expulsando dióxido de carbono. Esta función la realizan tanto de día como de noche.
- Las plantas fabrican alimentos a partir del dióxido de carbono que toman del aire y del agua que absorben a través de las raíces.

Este proceso se llama **fotosíntesis** y sólo tiene lugar durante el día, ya que las plantas necesitan la luz del sol para realizarlo.

Además, las plantas producen oxígeno, que expulsan al aire y luego respiramos las personas.



Las plantas respiran tomando oxígeno del aire a través de sus hojas.



Los peces también respiran, pero no toman el oxígeno del aire, sino el que hay disuelto en el agua.

El oxígeno del aire procede, principalmente, de los bosques, de las selvas tropicales y de las algas marinas.



Razona y contesta

La cantidad de gases que hay en el aire es menor cuanto más alto subimos. Así, hay más oxígeno a nivel del mar que en la cima de una montaña.



1. ¿Por qué crees que el alpinista de la imagen lleva una máscara de oxígeno?

Para contestar



2. Completa las siguientes frases:
 - Para vivir necesitamos el del aire.
 - Al respirar, introducimos aire en los
 - Para respirar en el y en el hay que llevar unos equipos especiales.
 - Las plantas tanto de día como de noche.
3. ¿De dónde obtiene nuestro cuerpo la energía que necesitamos para vivir?
4. ¿Por dónde respiran las plantas?