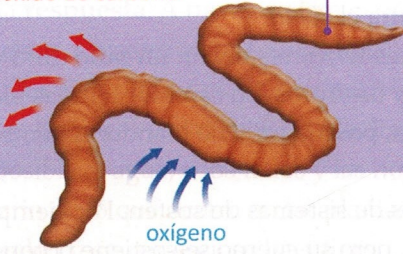


## La respiración

Los animales incorporan el oxígeno y eliminan el dióxido de carbono de diferentes maneras.

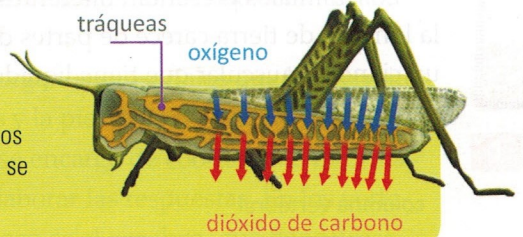
dióxido de carbono

piel



Algunos animales, como la lombriz, respiran a través de la piel, que es delgada y debe mantenerse húmeda.

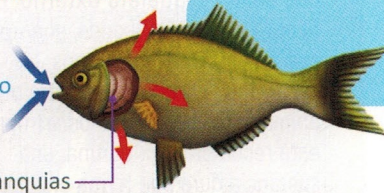
Los insectos respiran mediante un sistema de tubos en el interior del cuerpo, llamados **tráqueas**, que se comunican con el exterior por diversos orificios.



dióxido de carbono

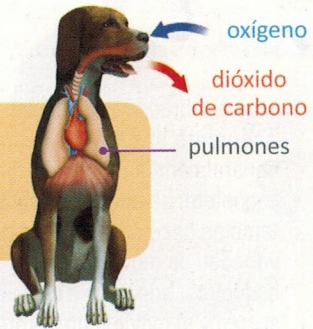
oxígeno

branquias



Los peces respiran por **branquias**, que les permiten tomar el oxígeno disuelto en el agua.

Los reptiles, las aves y los mamíferos poseen **pulmones**, comunicados con el exterior a través de las fosas nasales.



Un caso especial es el de los anfibios. Estos animales, cuando nacen, respiran por branquias y luego, cuando crecen, desarrollan pulmones. Además, respiran a través de la piel.

## La circulación y la excreción

La mayoría de los animales poseen distintos tipos de conductos o vasos, por los cuales las sustancias alimenticias y el oxígeno son transportados a todo el cuerpo. Estos conductos forman parte del **sistema circulatorio**. Este sistema también transporta las sustancias de desecho y el dióxido de carbono que deben ser eliminados. Las sustancias de desecho (excepto el dióxido de carbono, que desde la sangre se elimina por los pulmones) son eliminadas al exterior en forma de orina. En la orina también se halla el agua que el cuerpo no necesita. En los vertebrados, este proceso, que es parte de la función de **excreción**, se realiza en unos órganos que se encargan de filtrar la sangre: los riñones.