











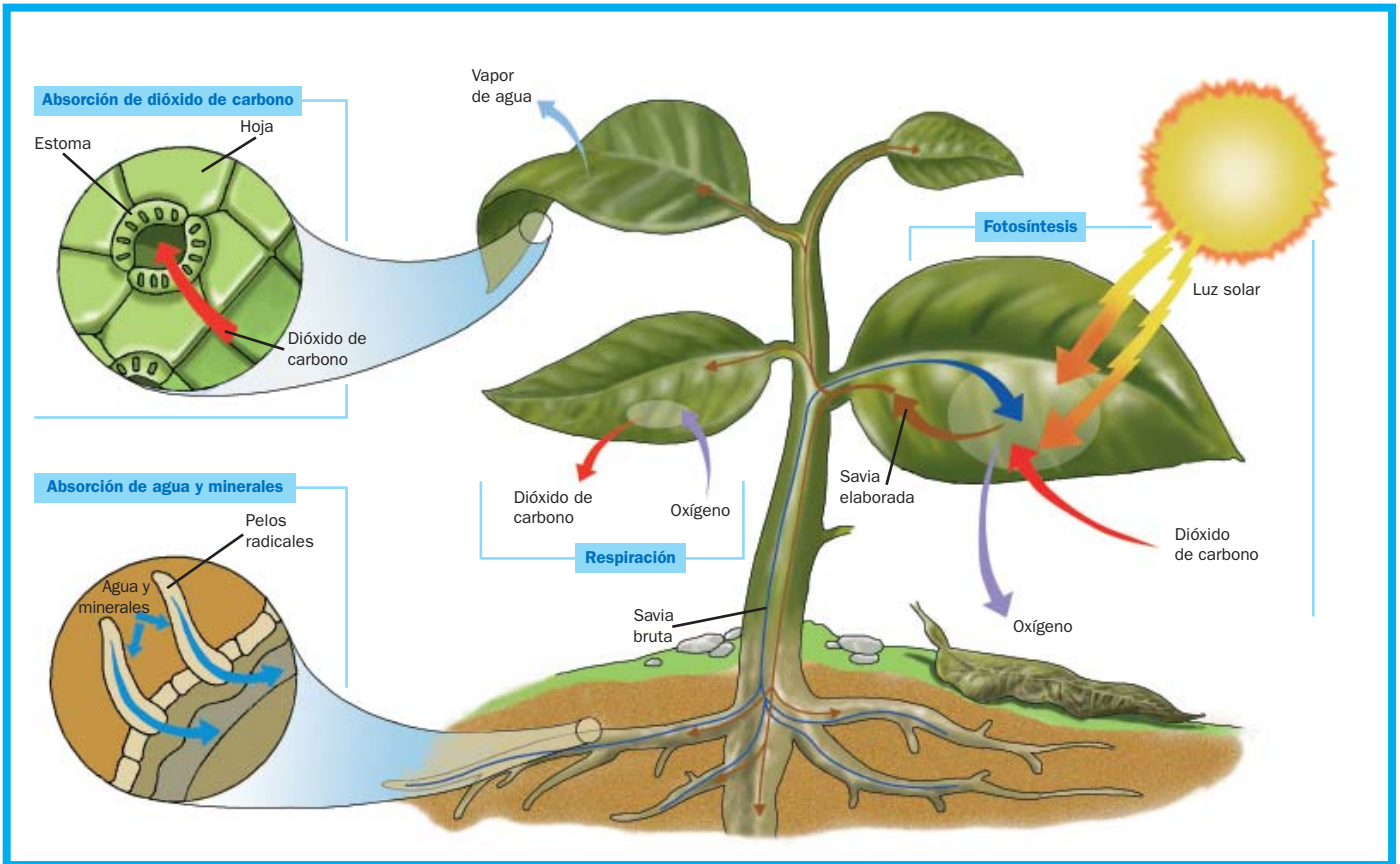


Por la división del limbo	Por la forma del limbo	Por el tipo de nervadura	Por la forma del borde del limbo
 <p>Simple</p>  <p>Compuesta</p>	 <p>Aflechada</p>  <p>Acorazonada</p>  <p>Oval</p>  <p>Lanceolada</p>	<p>Penninervia</p>   <p>Paralelinervia</p>  <p>Palmatinervia</p>	 <p>Entera</p>  <p>Lobulada</p>  <p>Dentada</p>



PRINCIPALES GRUPOS DE INVERTEBRADOS

PÓLIPOS Y MEDUSAS

Animales con forma de saco y tentáculos venenosos alrededor de la boca.

Anémonas, corales, medusas...



GUSANOS

Animales con el cuerpo muy alargado y a menudo dividido en anillos.

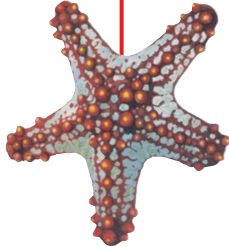
Lombrices, sanguijuelas, gusanos marinos...



EQUINODERMOS

Animales con una coraza formada por placas muy duras con salientes o púas.

Estrellas y erizos de mar...



MOLUSCOS

Animales con el cuerpo musculoso; muchos de ellos tienen concha.

Mejillones, caracoles, pulpos...

ARTRÓPODOS

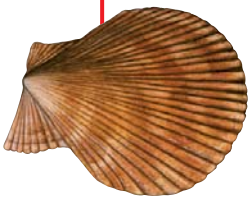
Animales con una cubierta externa rígida y patas articuladas. Algunos vuelan.

Arañas, cangrejos, insectos, ciempiés...

Moluscos con una concha formada por dos mitades llamadas valvas.

Bivalvos:

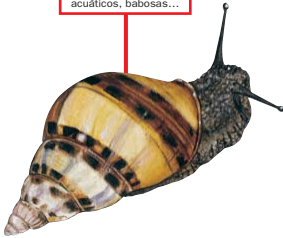
Mejillones, vieiras, berberechos, almejas



Moluscos con una concha generalmente espiral (o sin concha).

Gasterópodos:

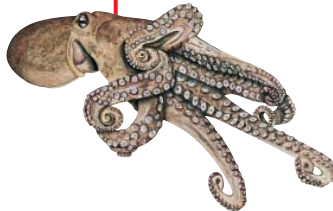
Caracoles terrestres y acuáticos, babosas...



Moluscos con una cabeza bien desarrollada y ocho o diez tentáculos musculosos

Cefalópodos:

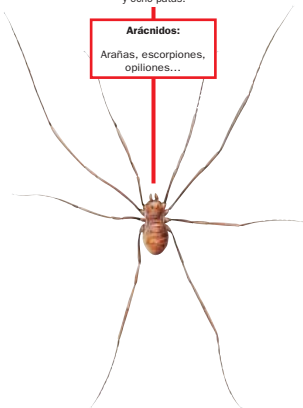
Pulpos, calamares, sepias...



Artrópodos con dos uñas en la boca llamadas quelíceros y ocho patas.

Arácnidos:

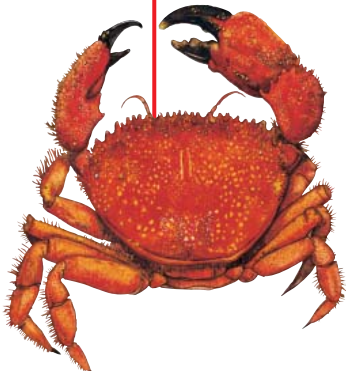
Arañas, escorpiones, opiliones...



Artrópodos con mandíbulas en la boca, un caparazón y diez o más patas.

Crustáceos:

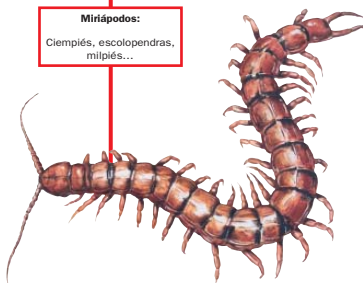
Cangrejos, gambas, percebes, cochinillas...



Artrópodos con mandíbulas, cuerpo muy largo y más de diez patas.

Mirípodos:

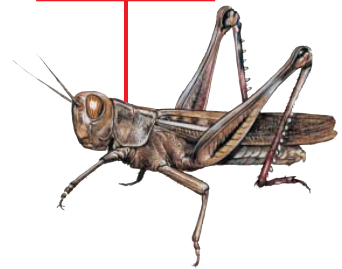
Ciempiés, escolopendras, milpiés...



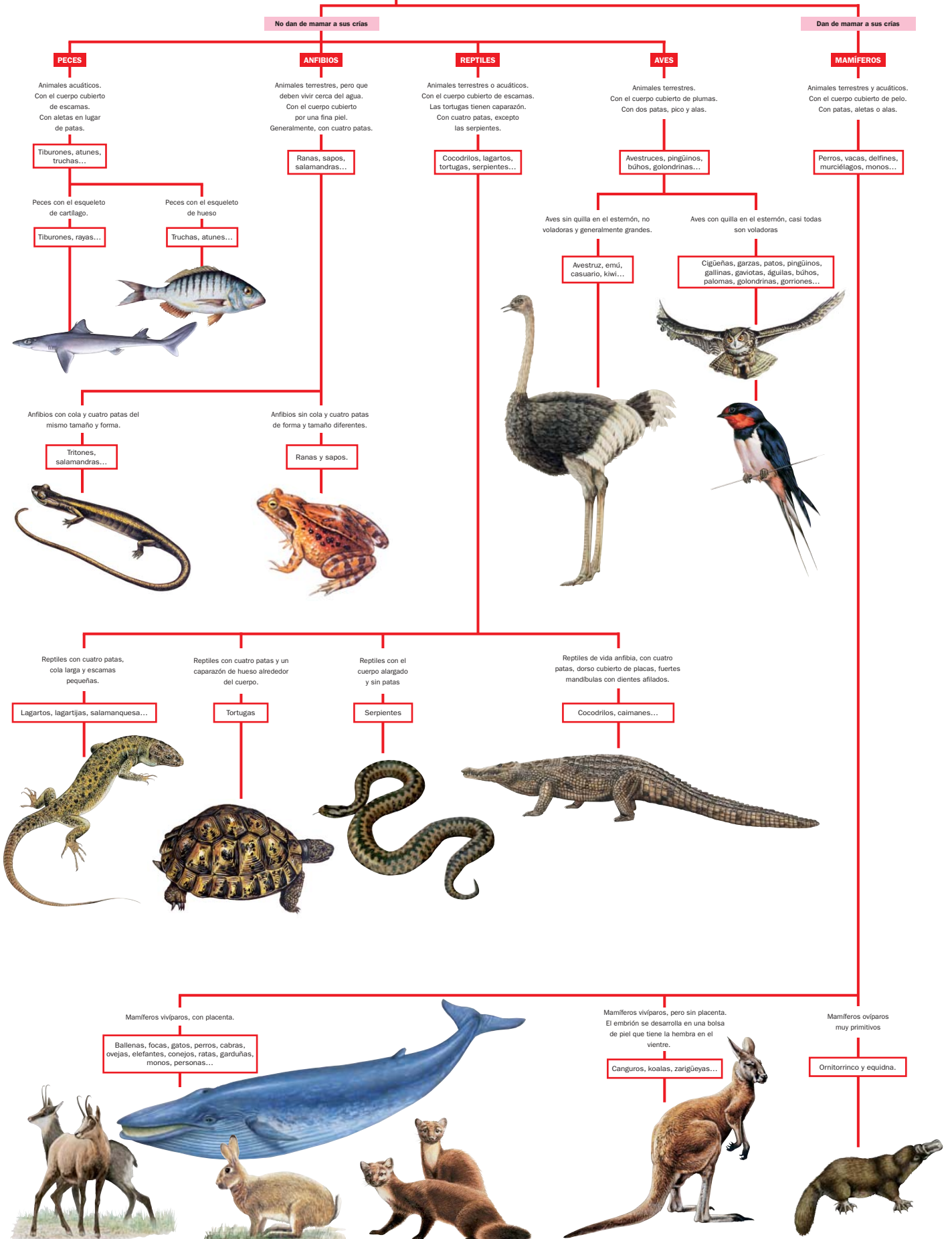
Artrópodos con mandíbulas y con seis patas. Muchos tienen alas.

Insectos:

Saltamontes, escarabajos, abejas, moscas, mariposas...

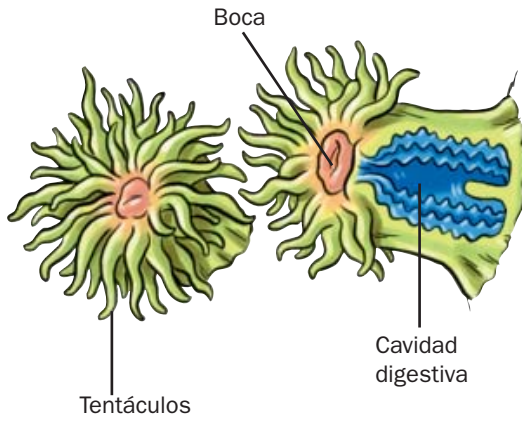


LOS CINCO GRUPOS DE VERTEBRADOS



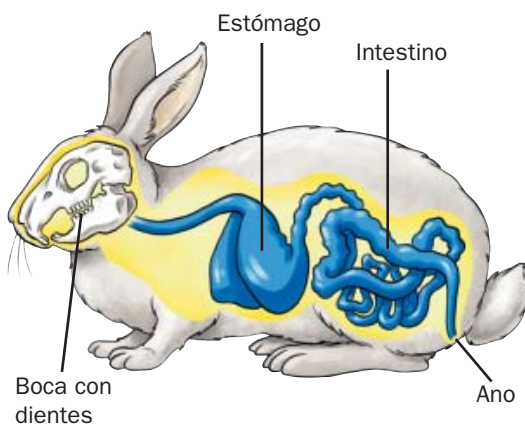
Cavidad digestiva

Los pólipos y las medusas tienen cavidad digestiva.



Tubo digestivo

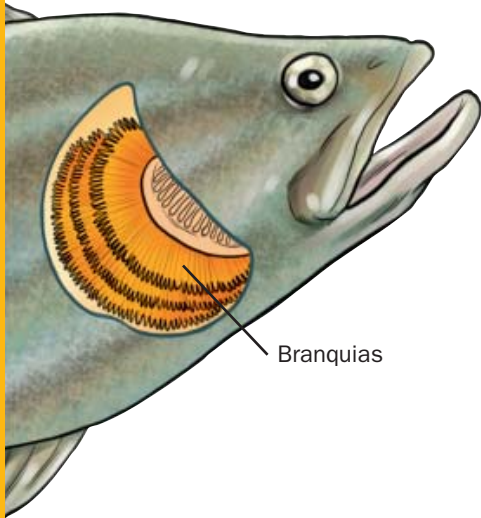
La mayoría de los invertebrados y todos los vertebrados tienen tubo digestivo.



Para tomar el oxígeno del agua

Branquias

Los peces, algunos anfibios, moluscos y artrópodos acuáticos tienen respiración branquial.



Branquias

Piel

La lombriz de tierra, las medusas y los pólipos y algunos anfibios tienen respiración cutánea.

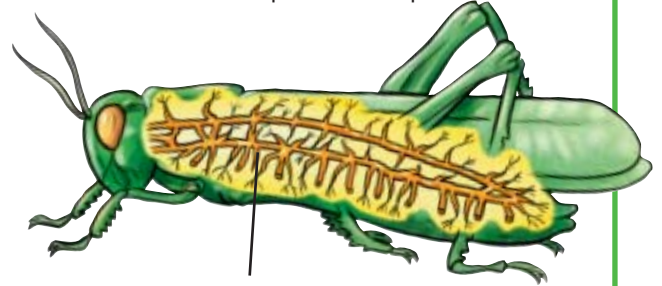
La piel tiene que estar siempre húmeda



Para tomar el oxígeno del aire

Tráqueas

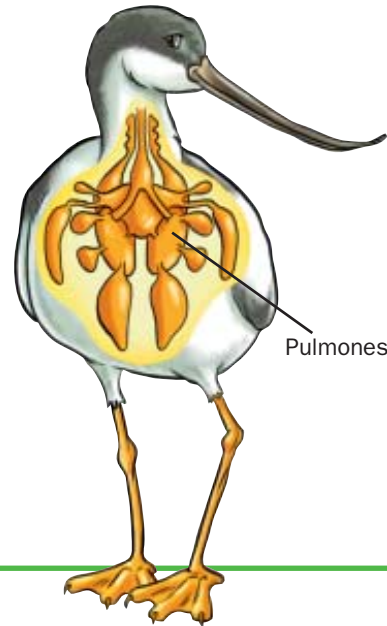
Los insectos tienen respiración traqueal.



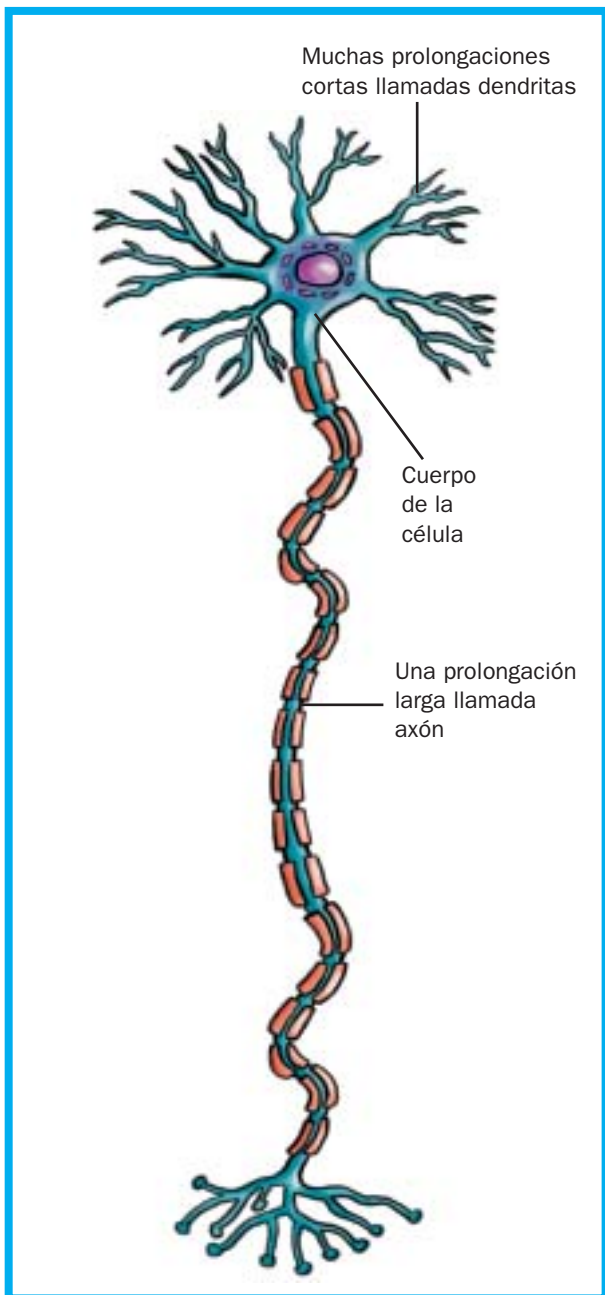
Tráqueas

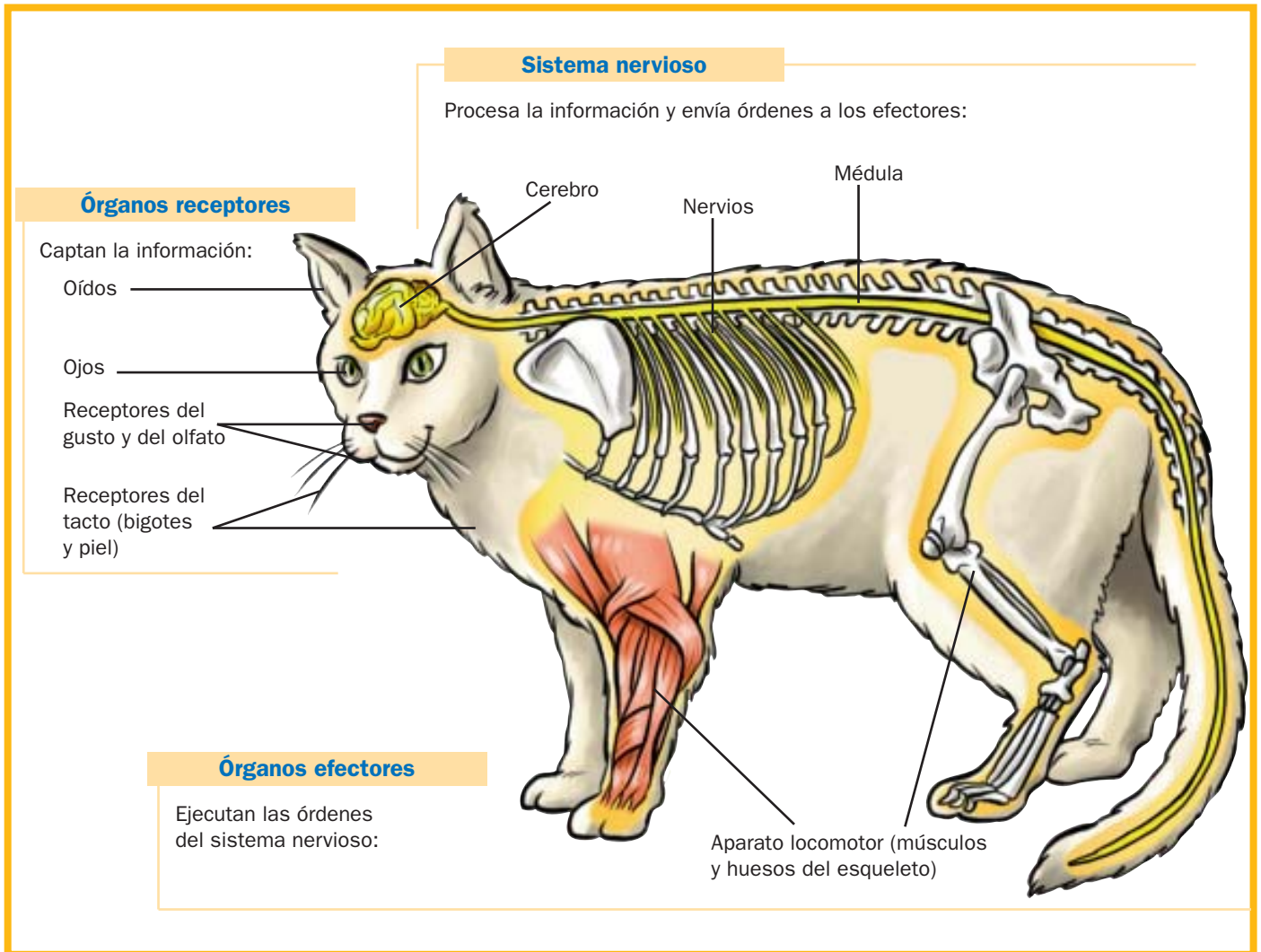
Pulmones

Los vertebrados, excepto los peces y algunos anfibios, tienen respiración pulmonar.



Pulmones





Alimentos energéticos



Son ricos en hidratos de carbono o grasas.

Alimentos reguladores



Son ricos en agua, vitaminas y minerales.

Alimentos constructivos o plásticos

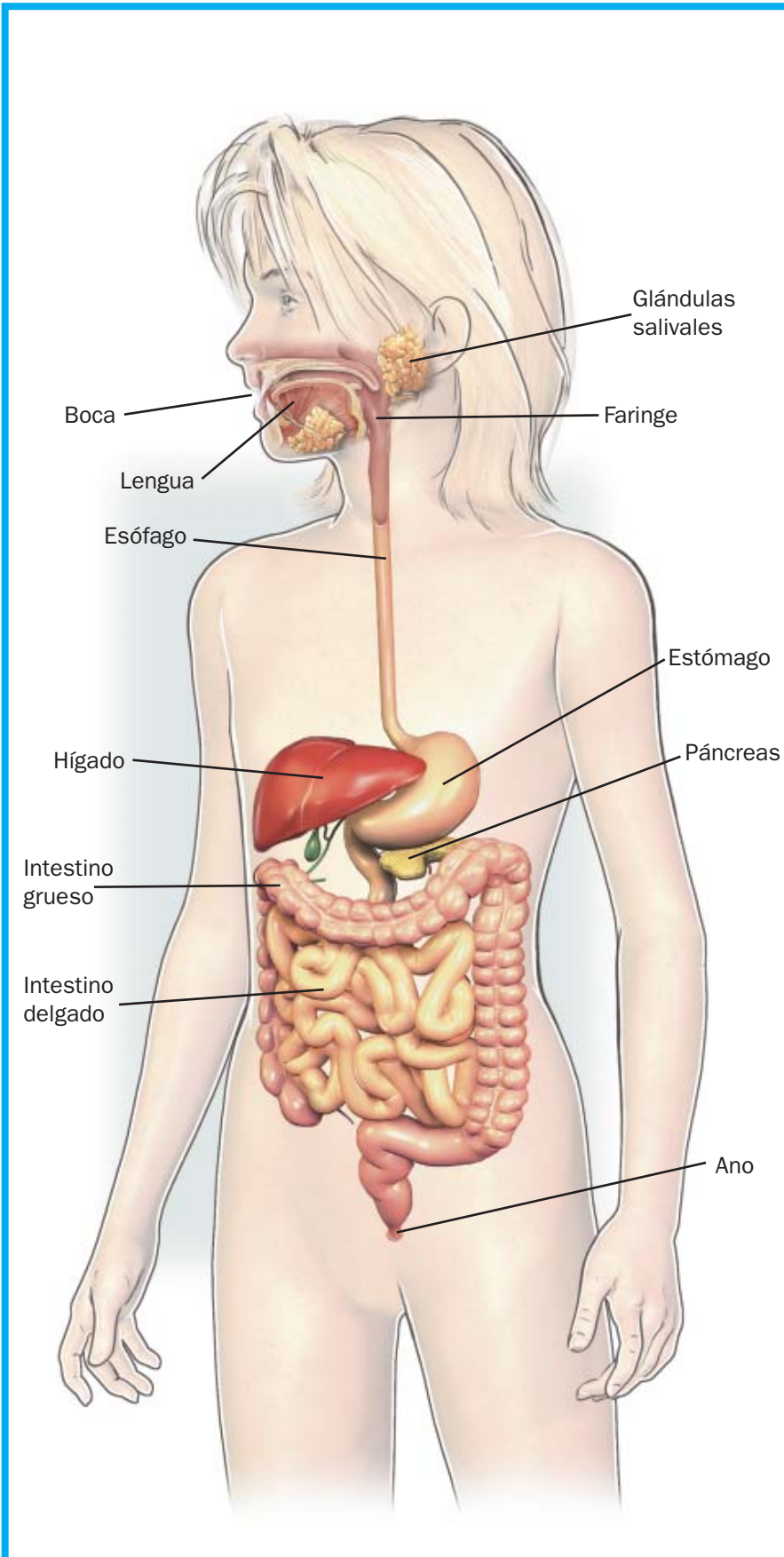


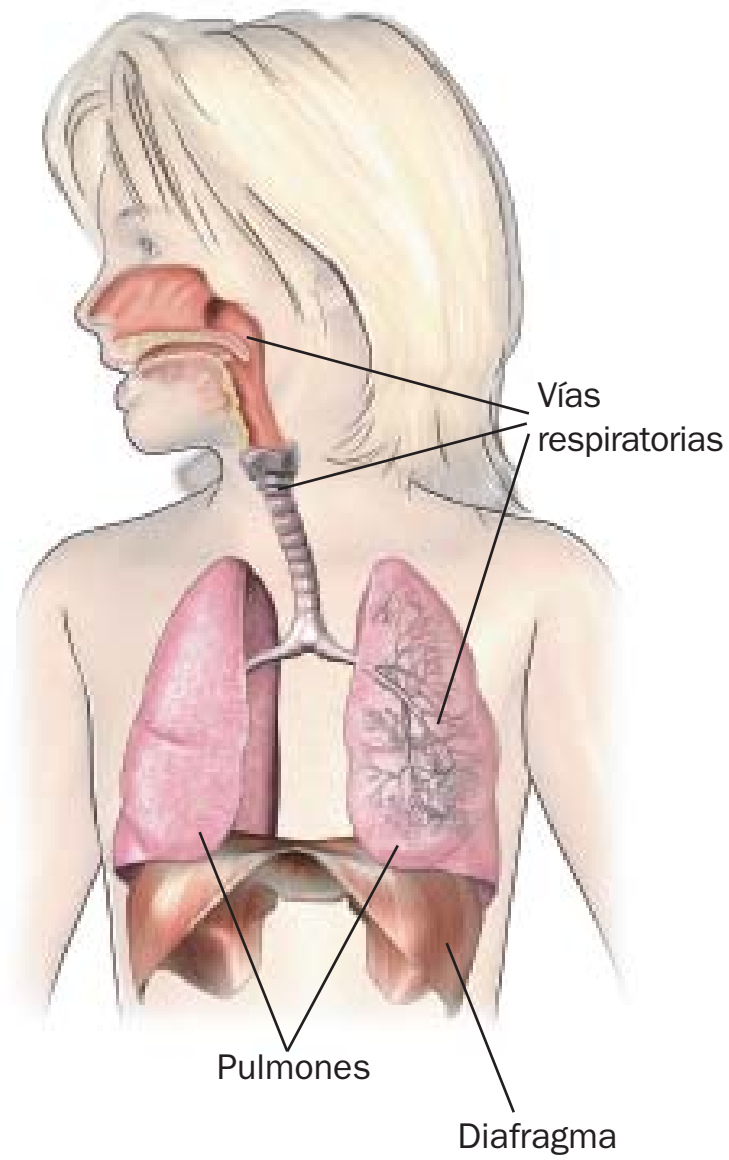
Son ricos en proteínas.

Alimentos mixtos

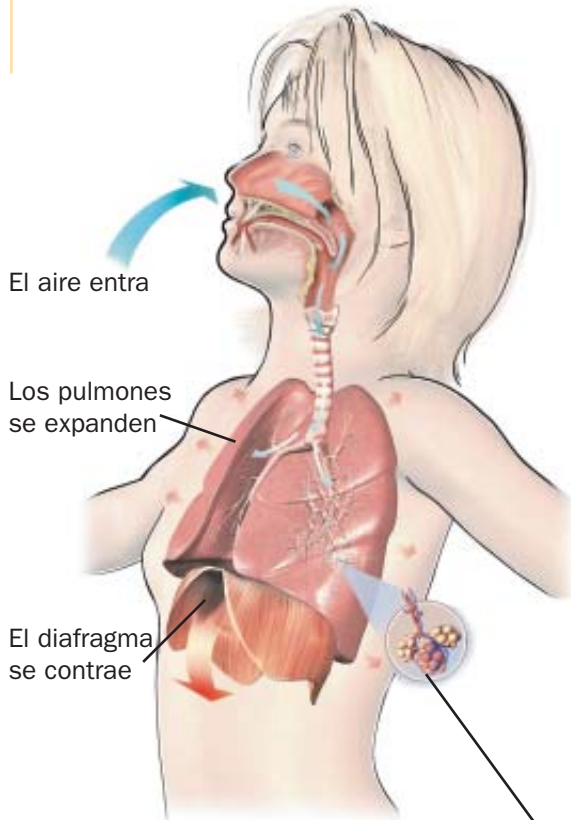


Son ricos en varios de los nutrientes de otros grupos.

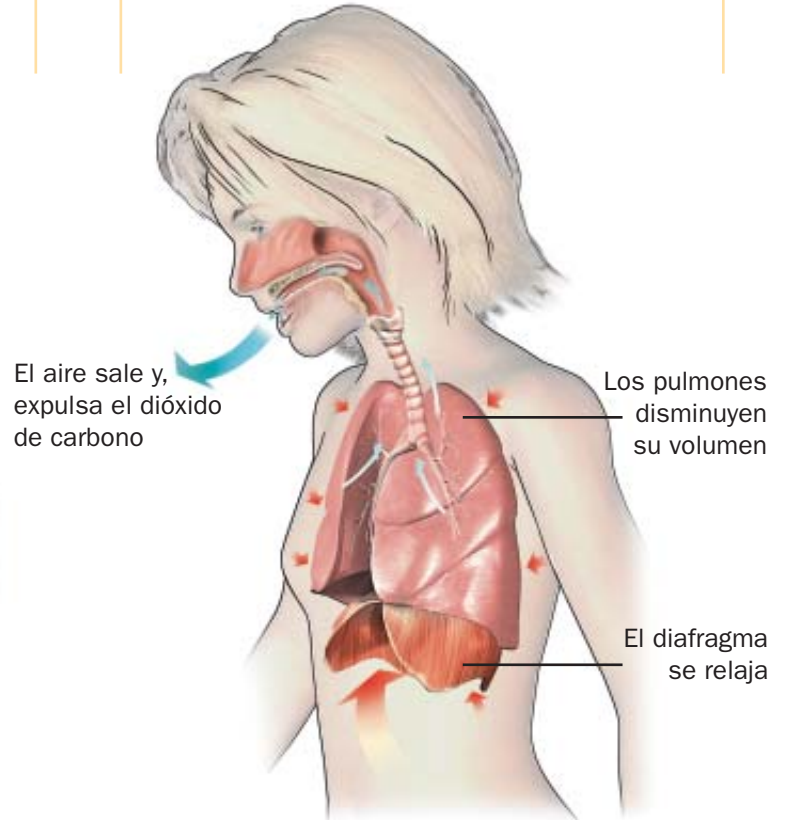




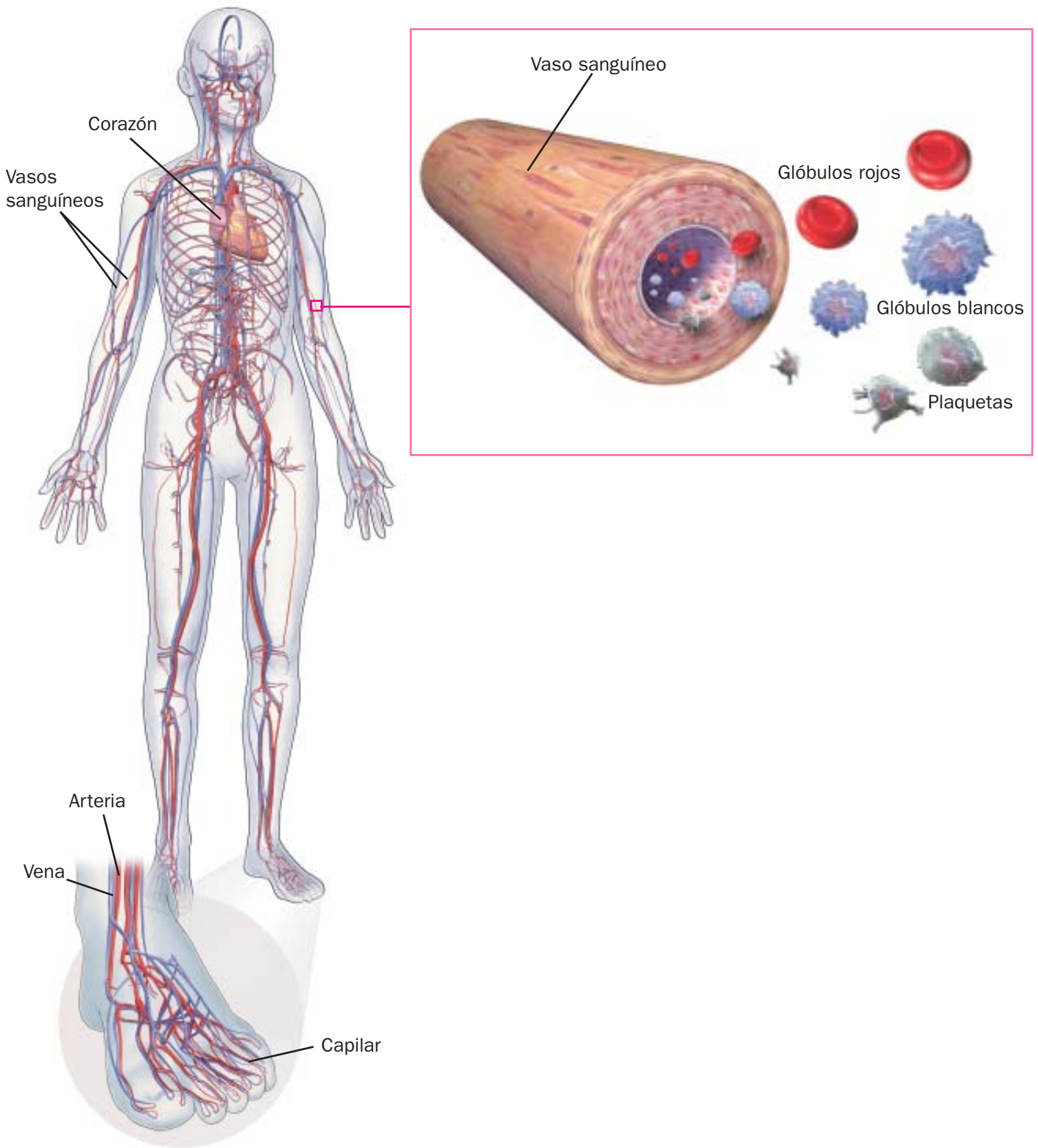
Inspiración



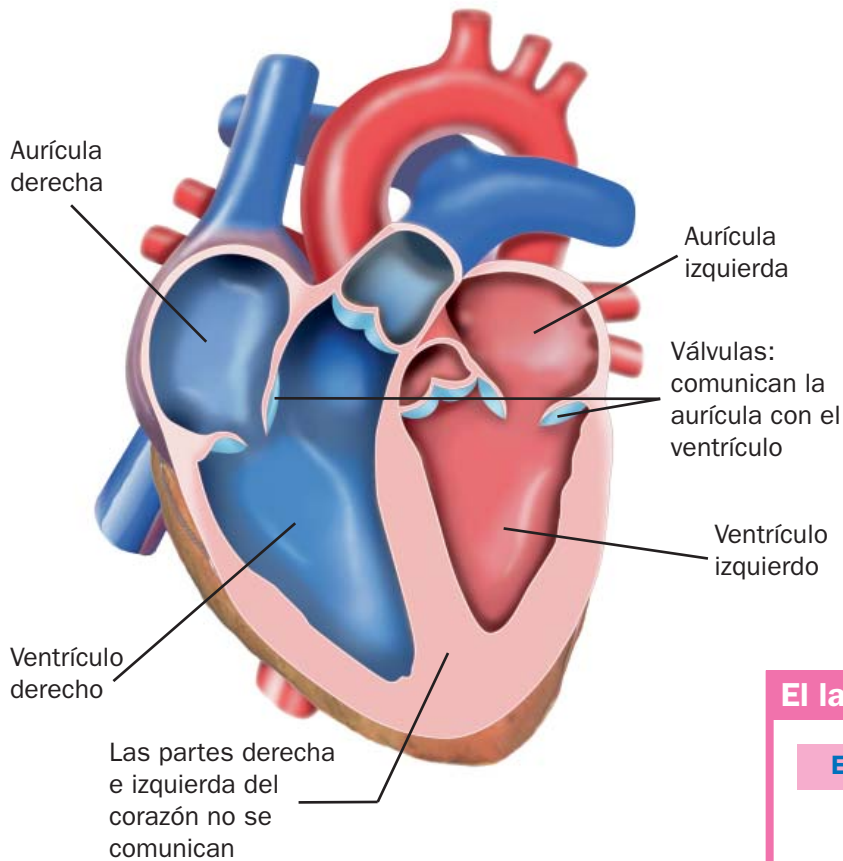
Espiración



El aire llega a los alvéolos pulmonares. El oxígeno pasa del alvéolo a la sangre

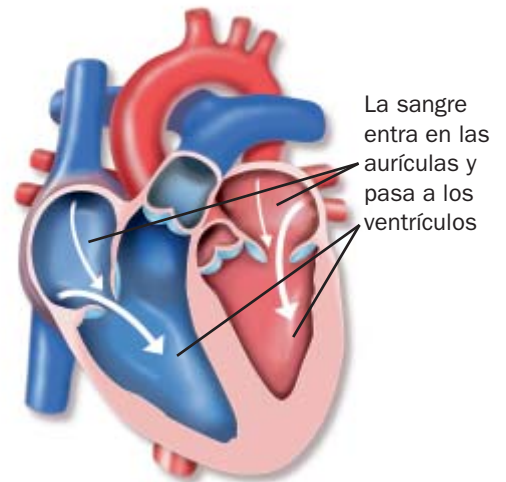


Las partes del corazón

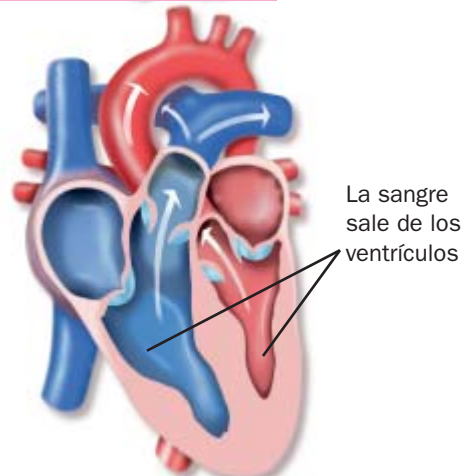



El latido cardíaco


El corazón se dilata

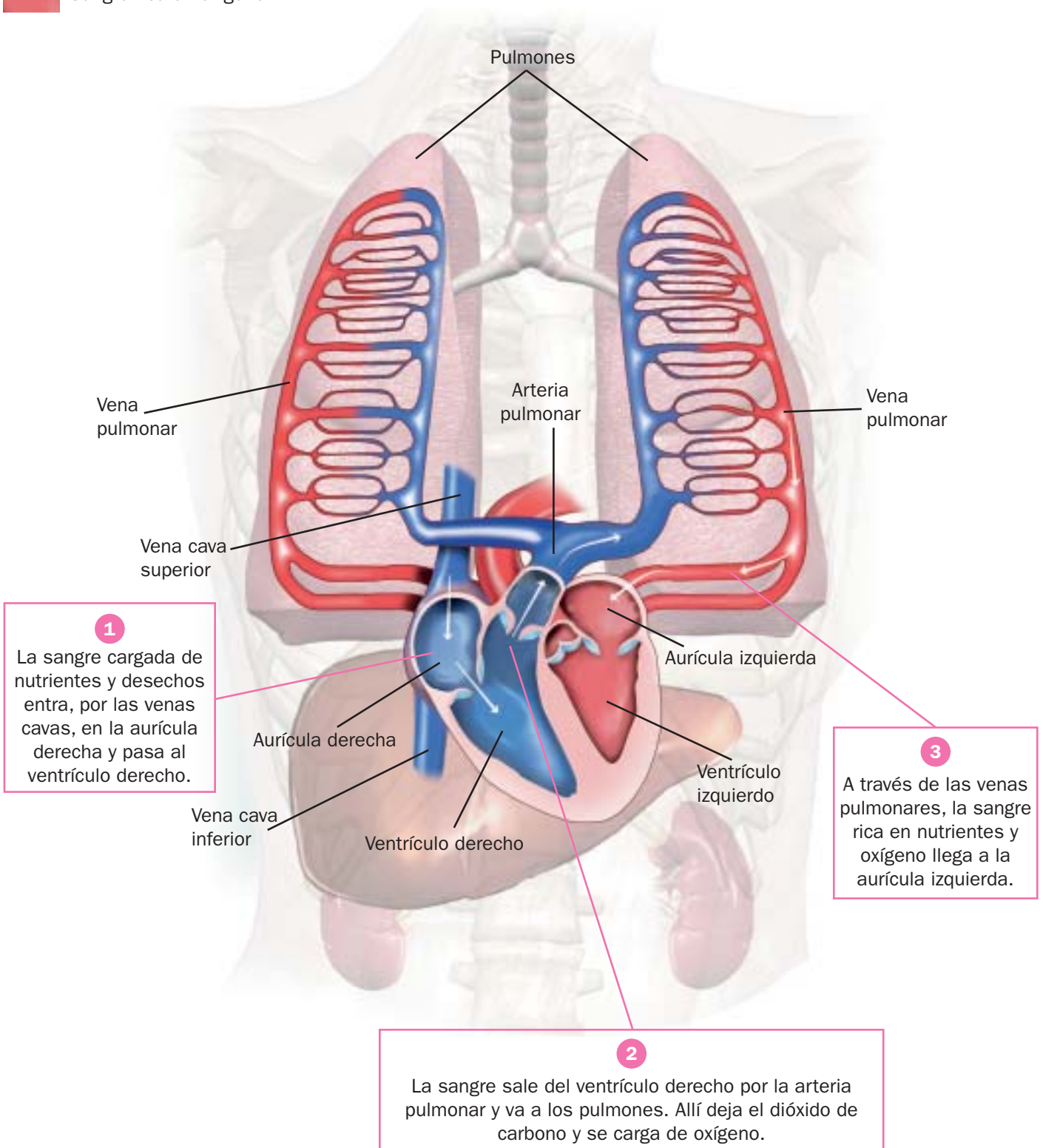


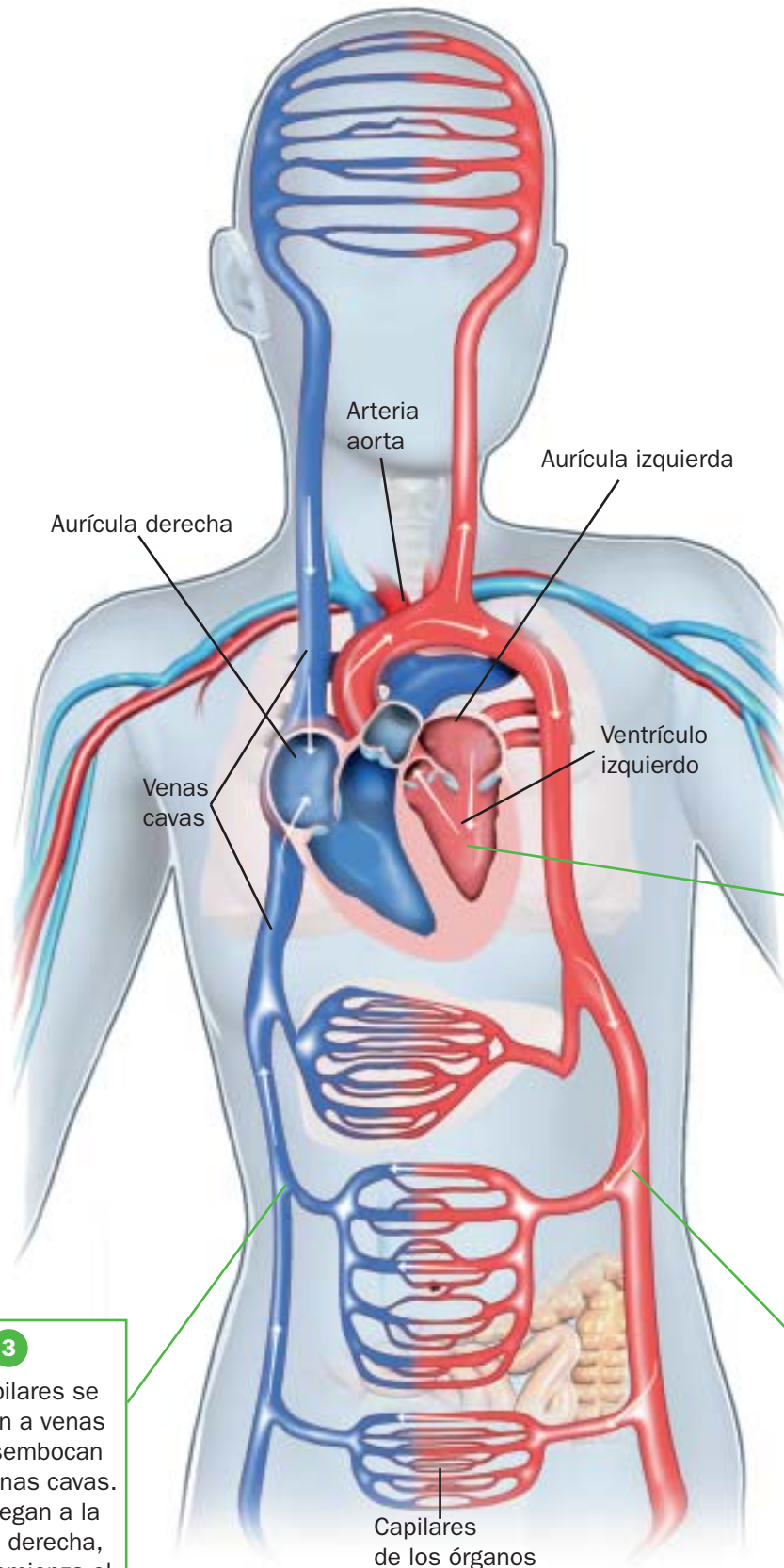
El corazón se contrae



 Sangre rica en dióxido de carbono.

 Sangre rica en oxígeno.





1

La sangre rica en oxígeno y nutrientes pasa de la aurícula izquierda al ventrículo izquierdo y de este a la aorta. Esta arteria se ramifica en otras más pequeñas.

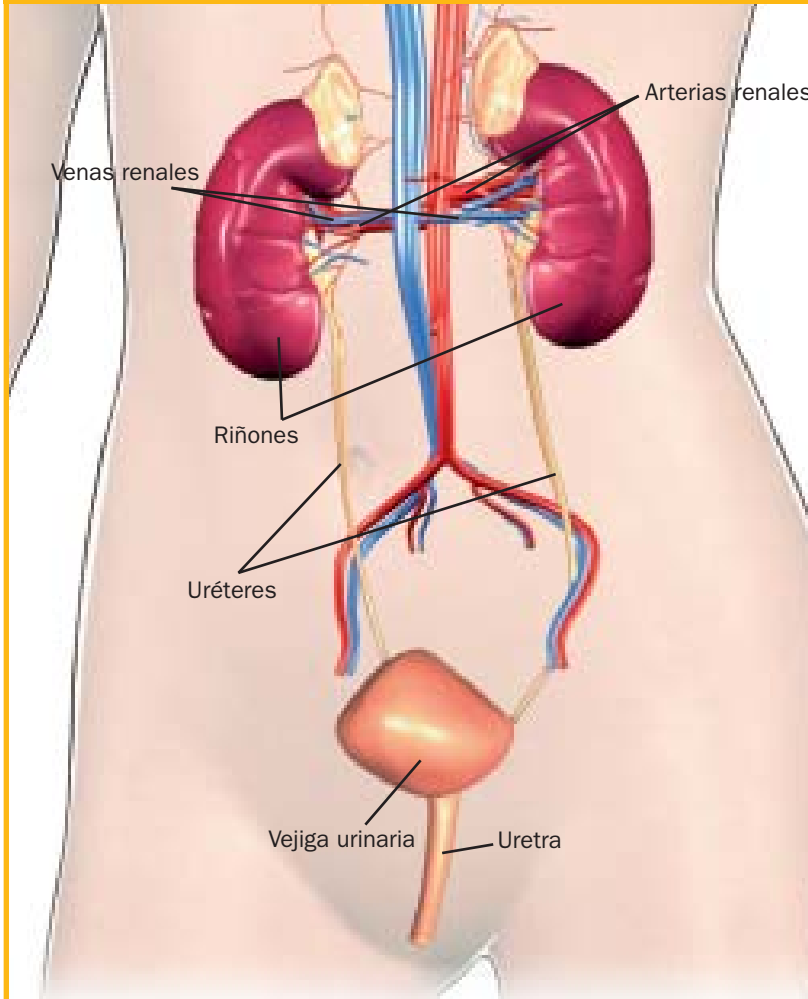
2

Las distintas arterias se ramifican en capilares que reparten la sangre oxigenada y los nutrientes por todos los órganos. En las vellosidades del intestino, además, los capilares recogen los nutrientes de la digestión.

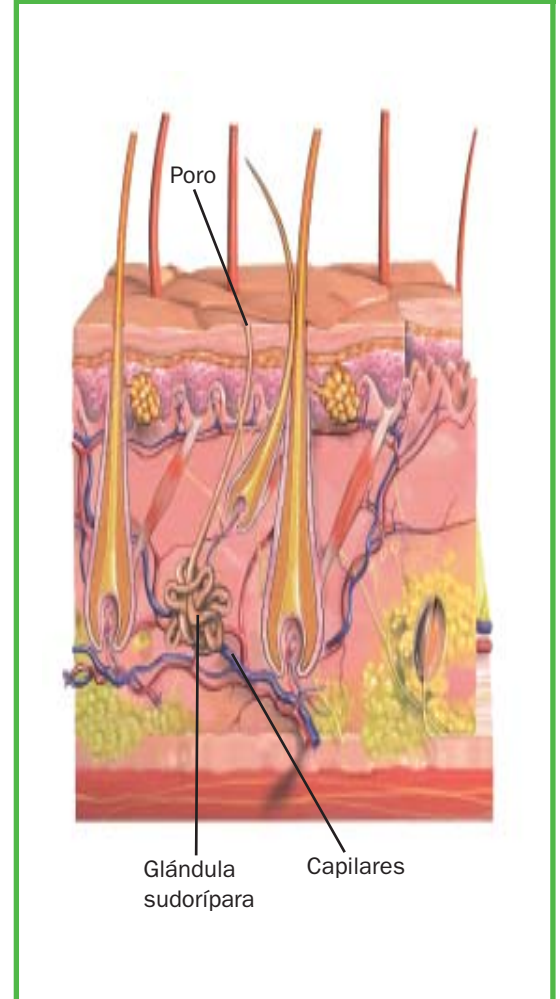
3

Los capilares se conectan a venas que desembocan en las venas cavas. Estas llegan a la aurícula derecha, donde comienza el circuito pulmonar.

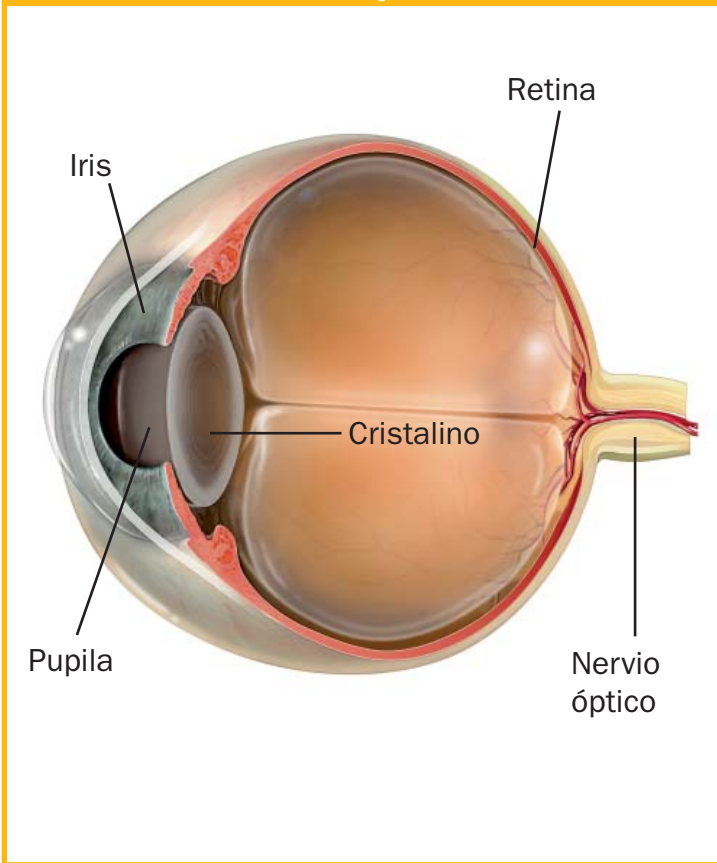
El aparato excretor



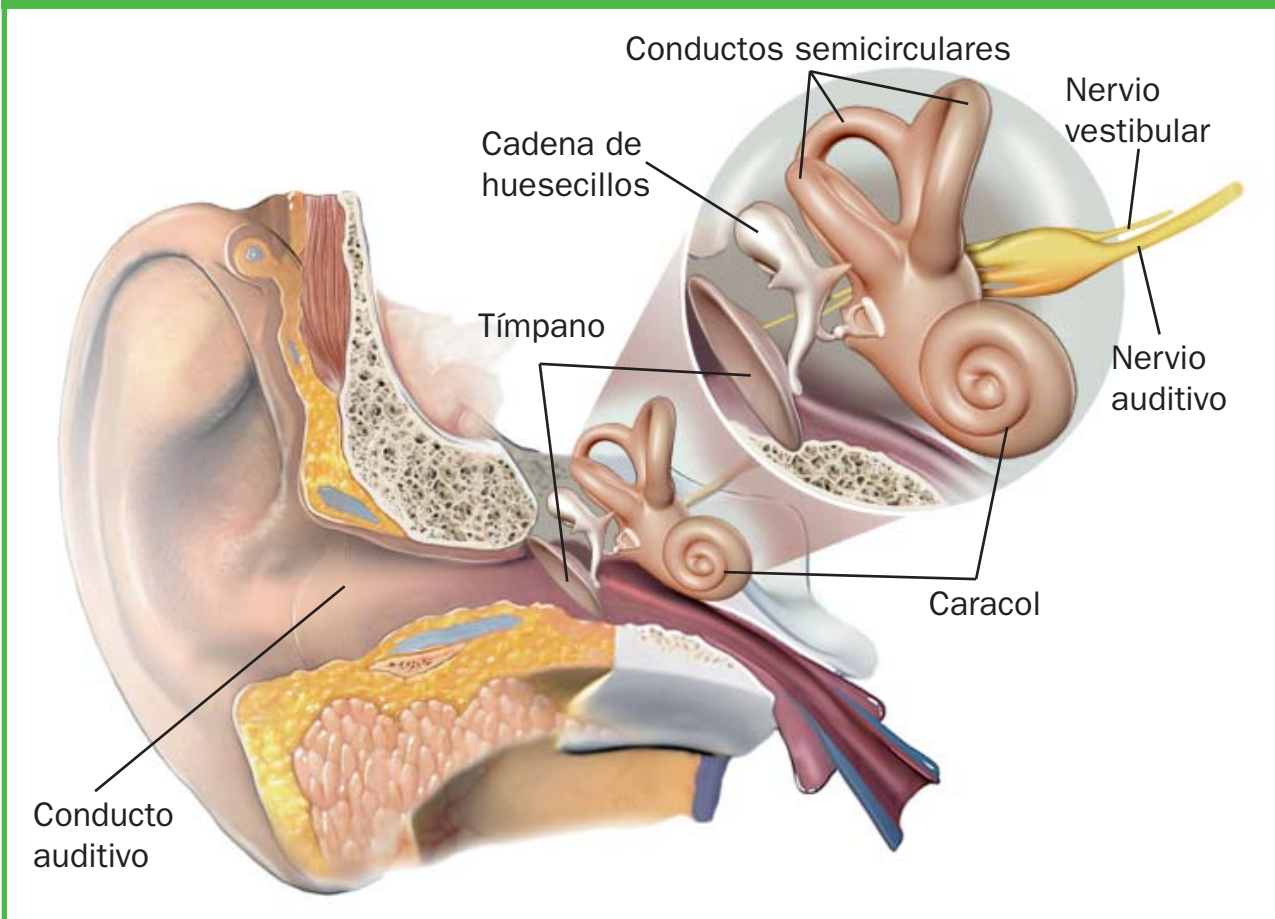
Las glándulas sudoríparas



El ojo

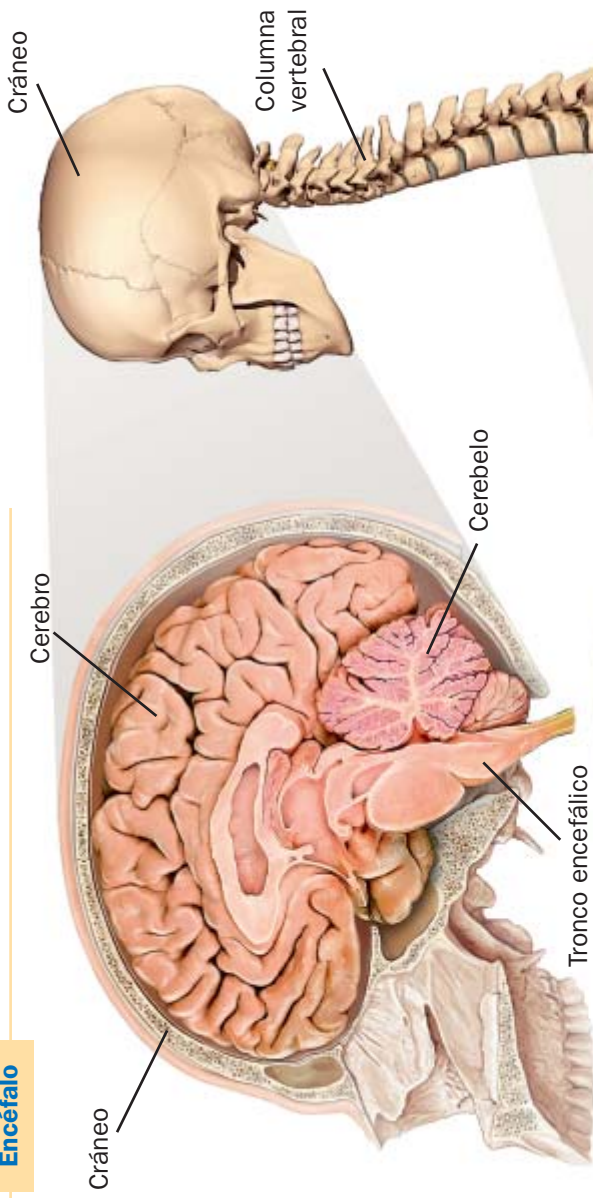


El oído

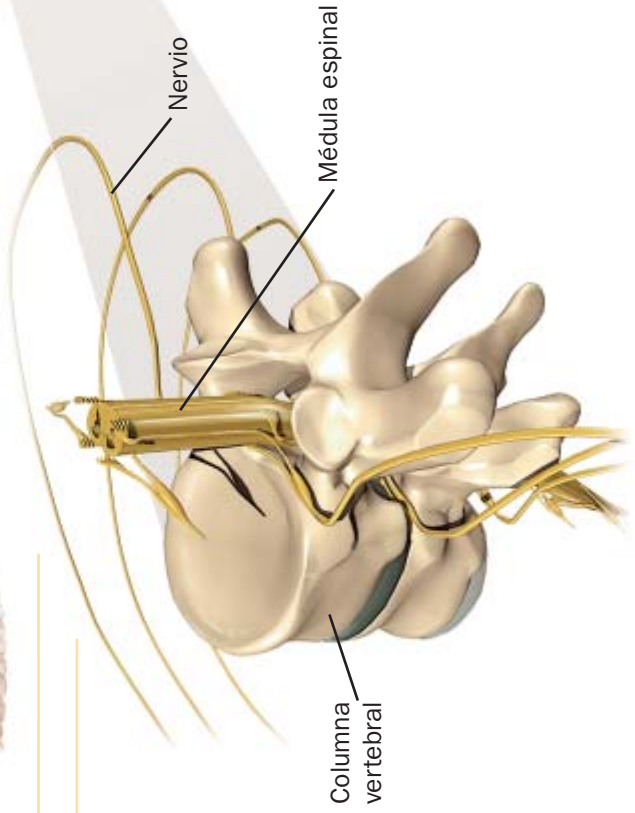


Los órganos del sistema nervioso y su protección

Encéfalo

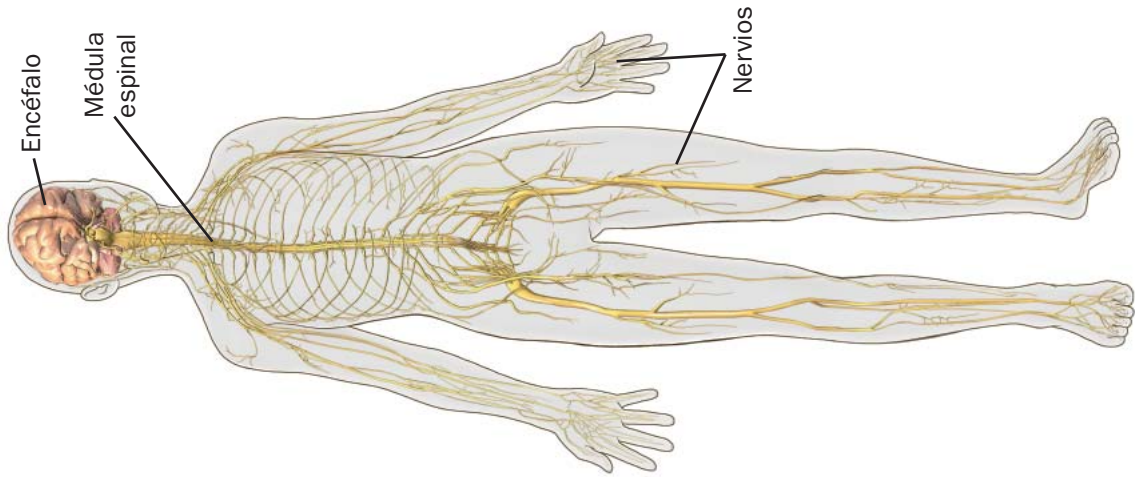


Médula espinal



Las partes del sistema nervioso

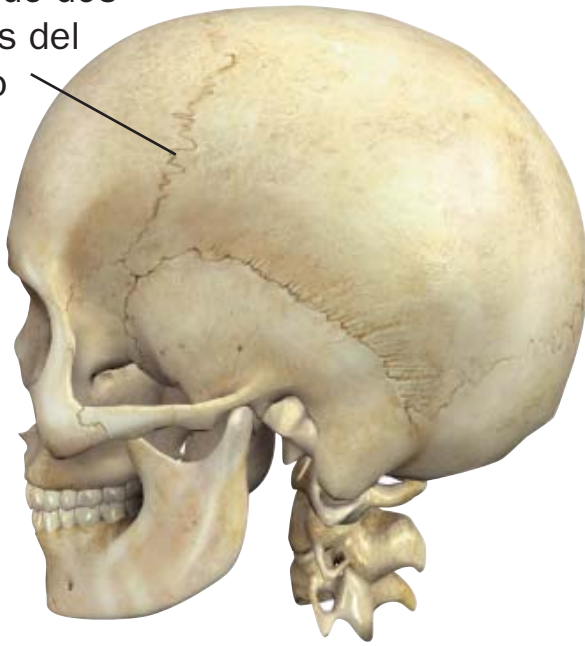
Sistema nervioso central



Sistema nervioso periférico

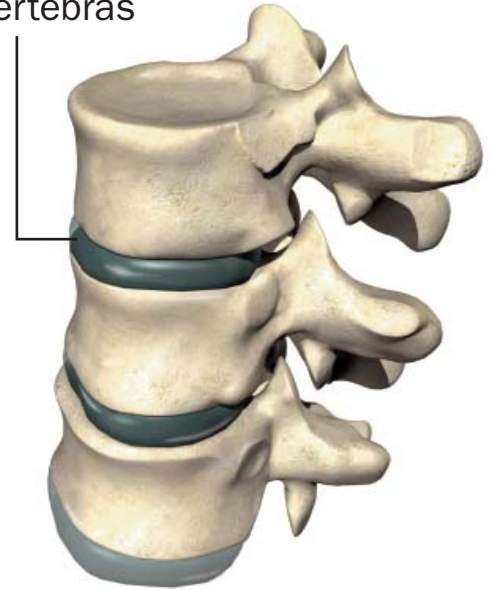
Articulación fija

Unión de dos huesos del cráneo



Articulación semimóvil

Unión de dos vértebras



Articulación móvil

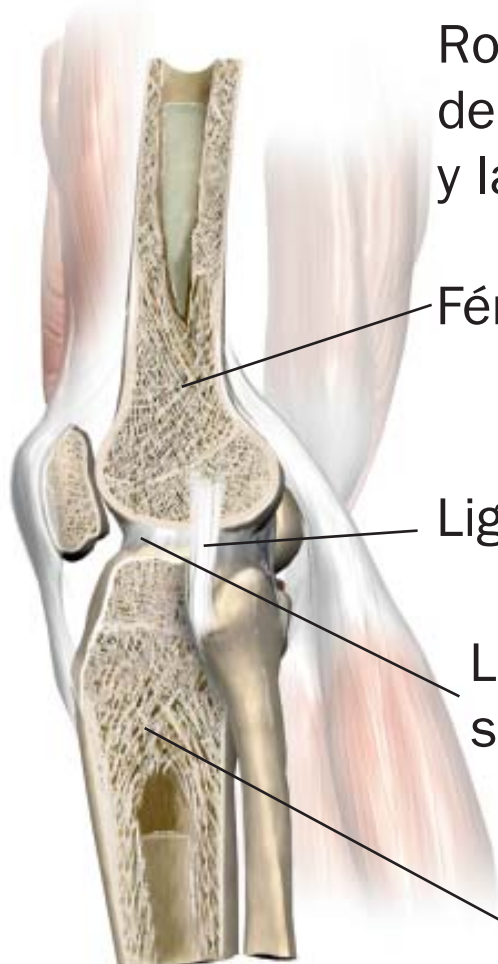
Rodilla: unión del fémur y la tibia

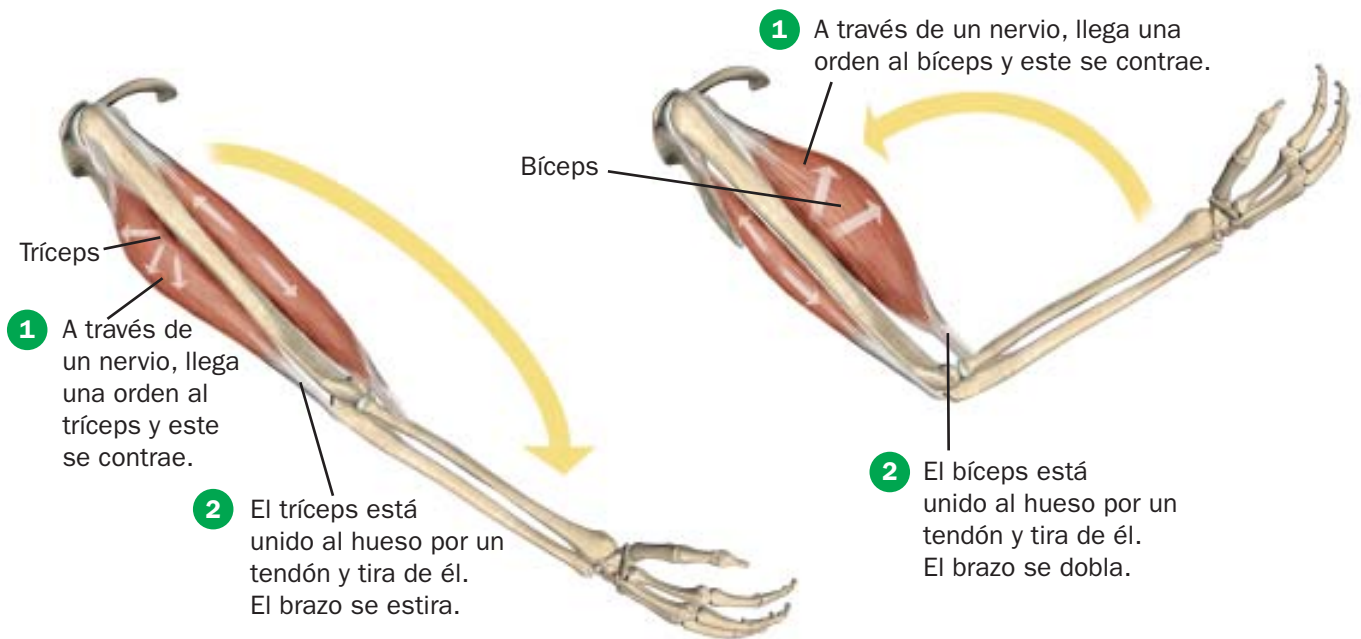
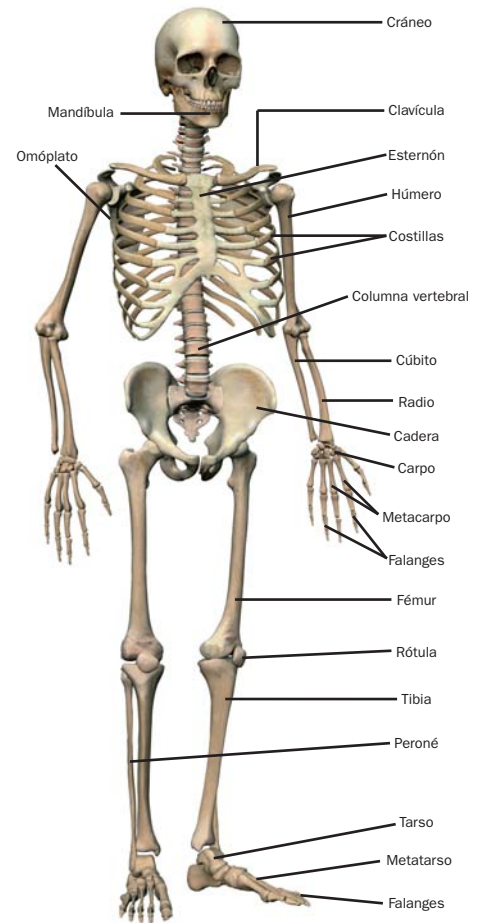
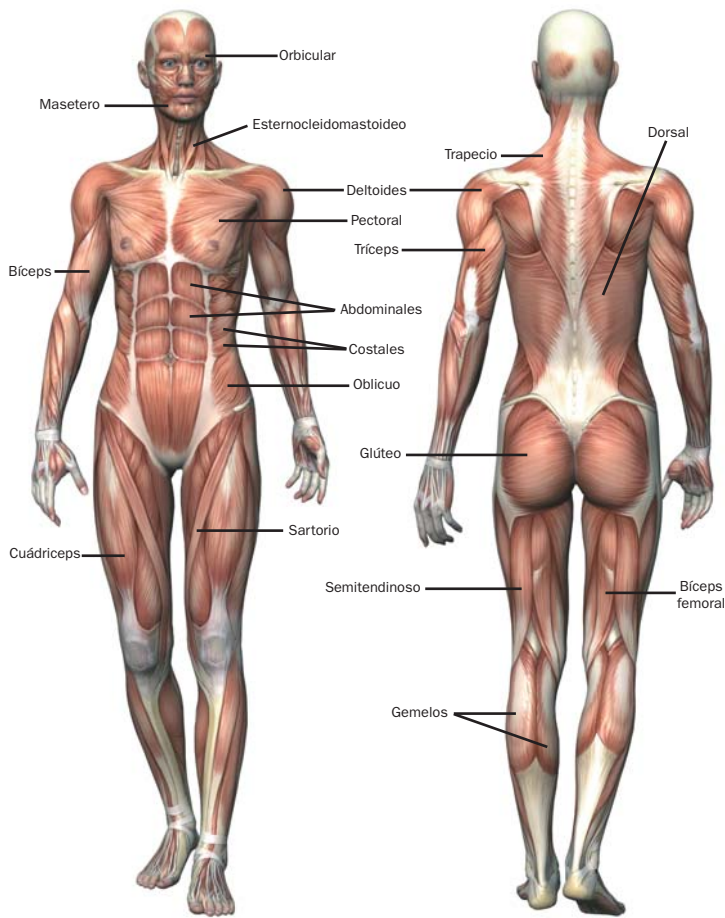
Fémur

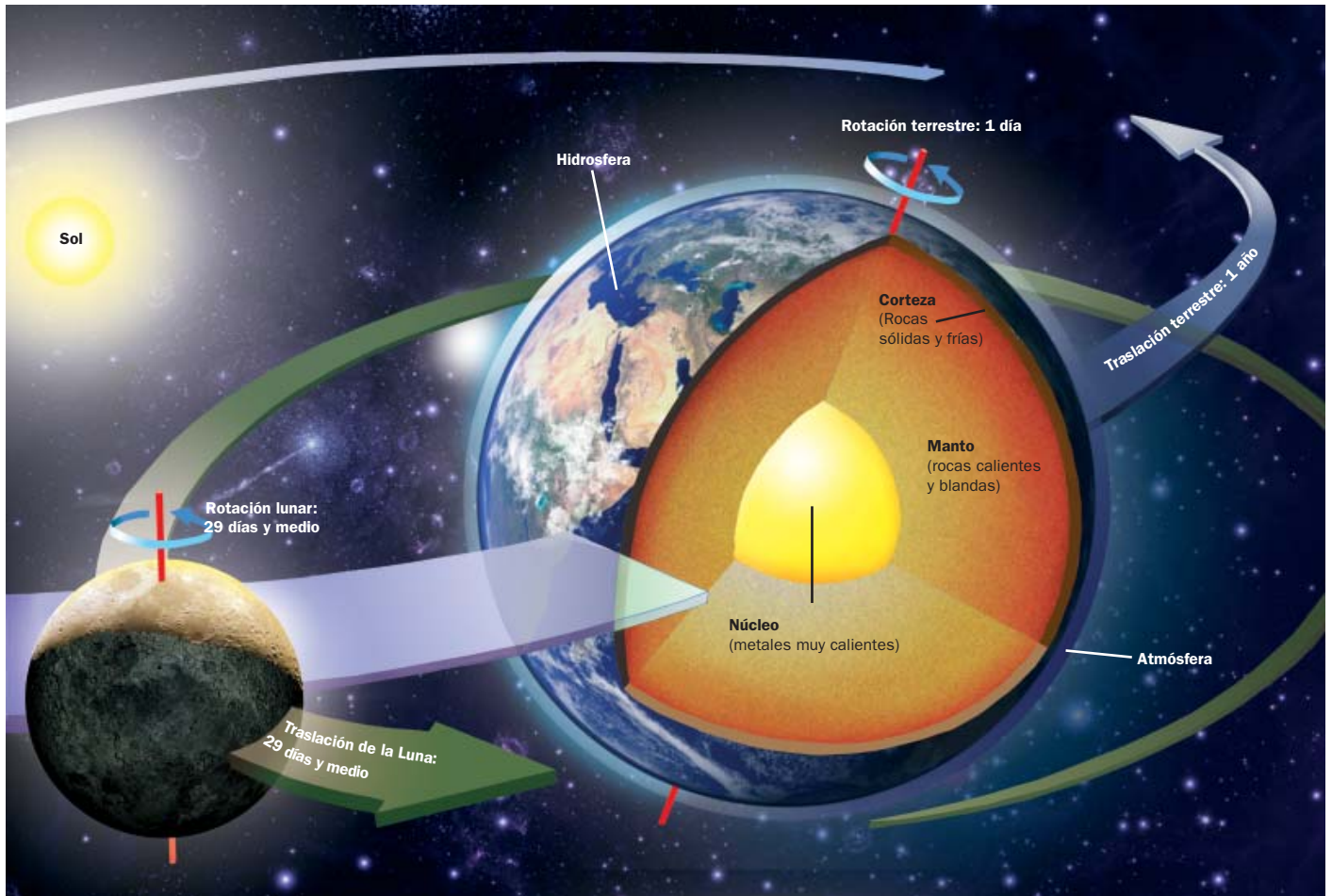
Ligamento

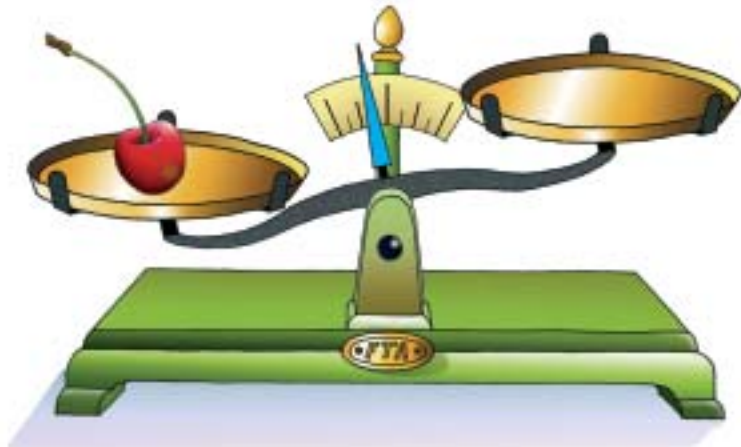
Líquido sinovial

Tibia



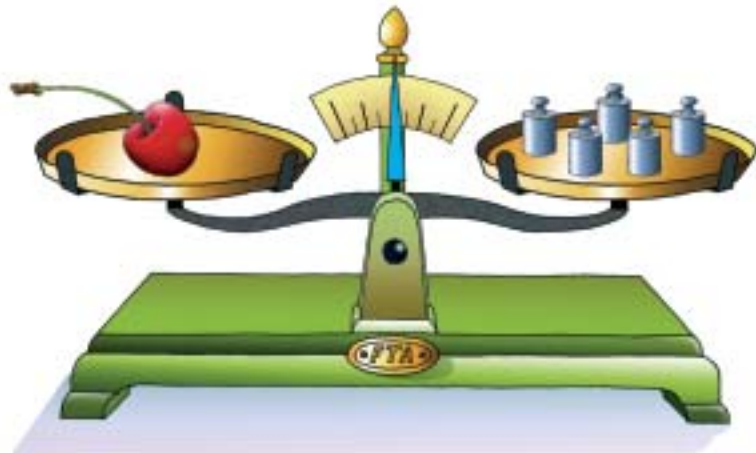






1. Queremos medir la masa de una cereza, es decir, la cantidad de materia que contiene.

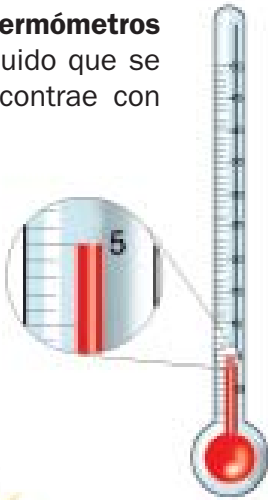
2. Para ello, utilizamos el instrumento que ves en la imagen, llamado **balanza**, que sirve para comparar masas.



3. Utilizamos también unas **pesas**, que son cuerpos con una masa conocida. En este caso, utilizamos pesas de una unidad llamada **gramo (g)**. Compararemos la masa del objeto que queremos medir con la de las pesas.

4. Colocamos en el platillo vacío varias pesas. Cuando la balanza se equilibra significa que las masas de los dos platillos son iguales. La masa de la cereza es de 5 g. Para medir masas más grandes, necesitamos unidades mayores, como el kilogramo.

Para medir el calor, se aprovechan las dilataciones: los **termómetros** tienen un líquido que se dilata o se contrae con el calor.

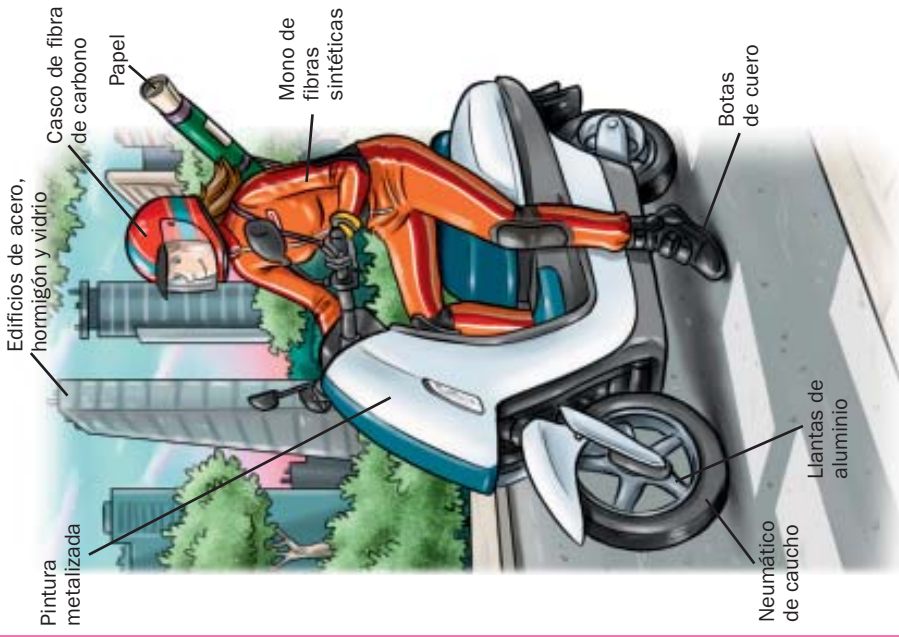


Aumenta el calor



Las variaciones del volumen del líquido sobre una escala graduada dan la medida del calor, la **temperatura**, que se expresa en **grados centígrados (°C)**.

Edad Contemporánea

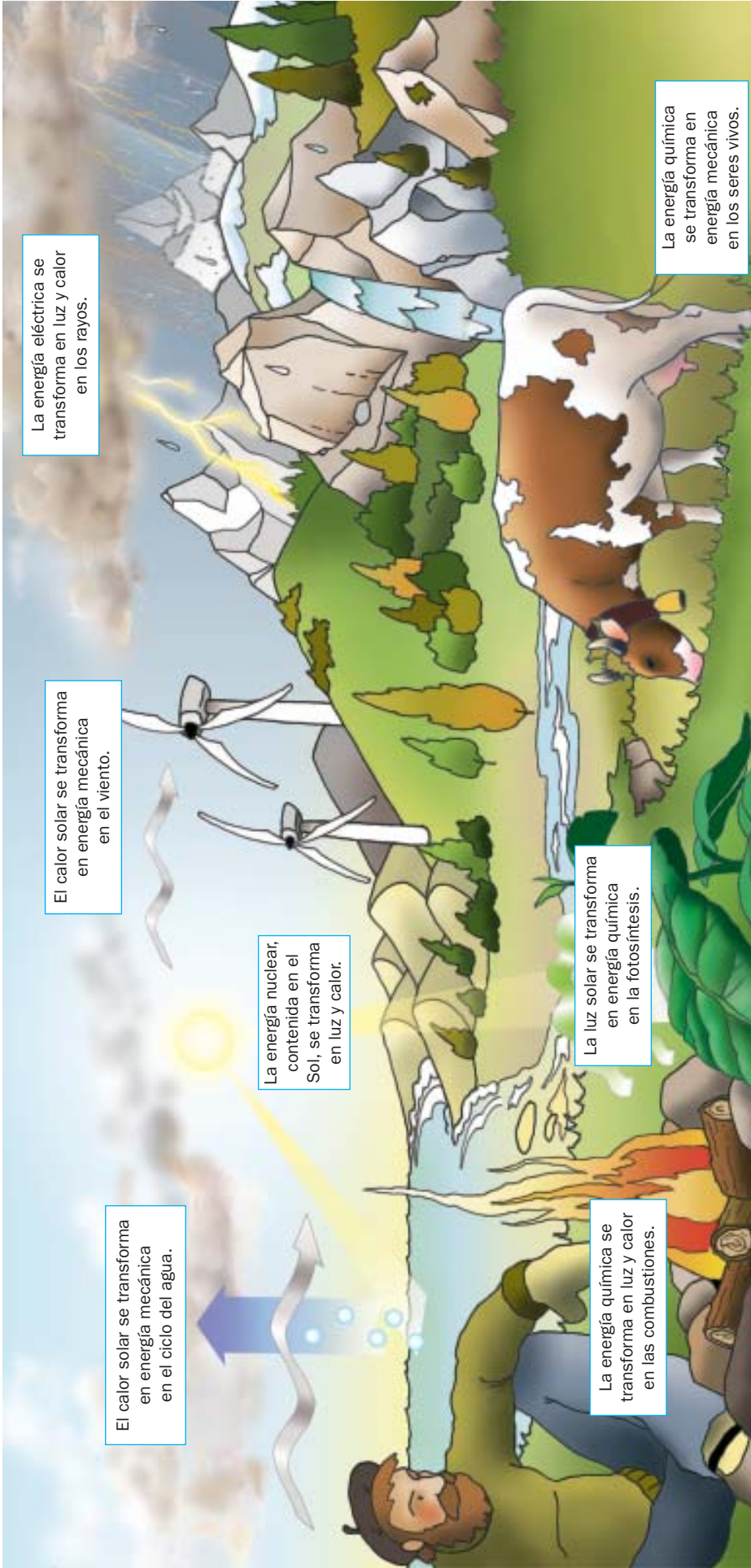


Edad Media

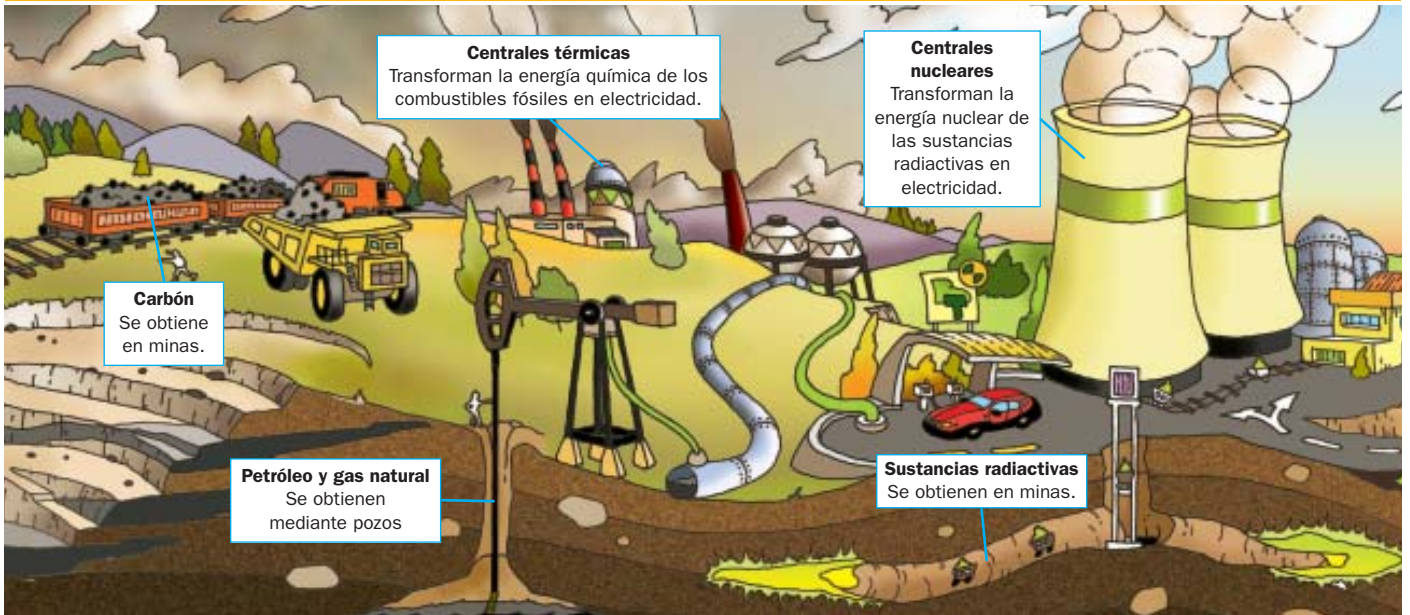


Prehistoria

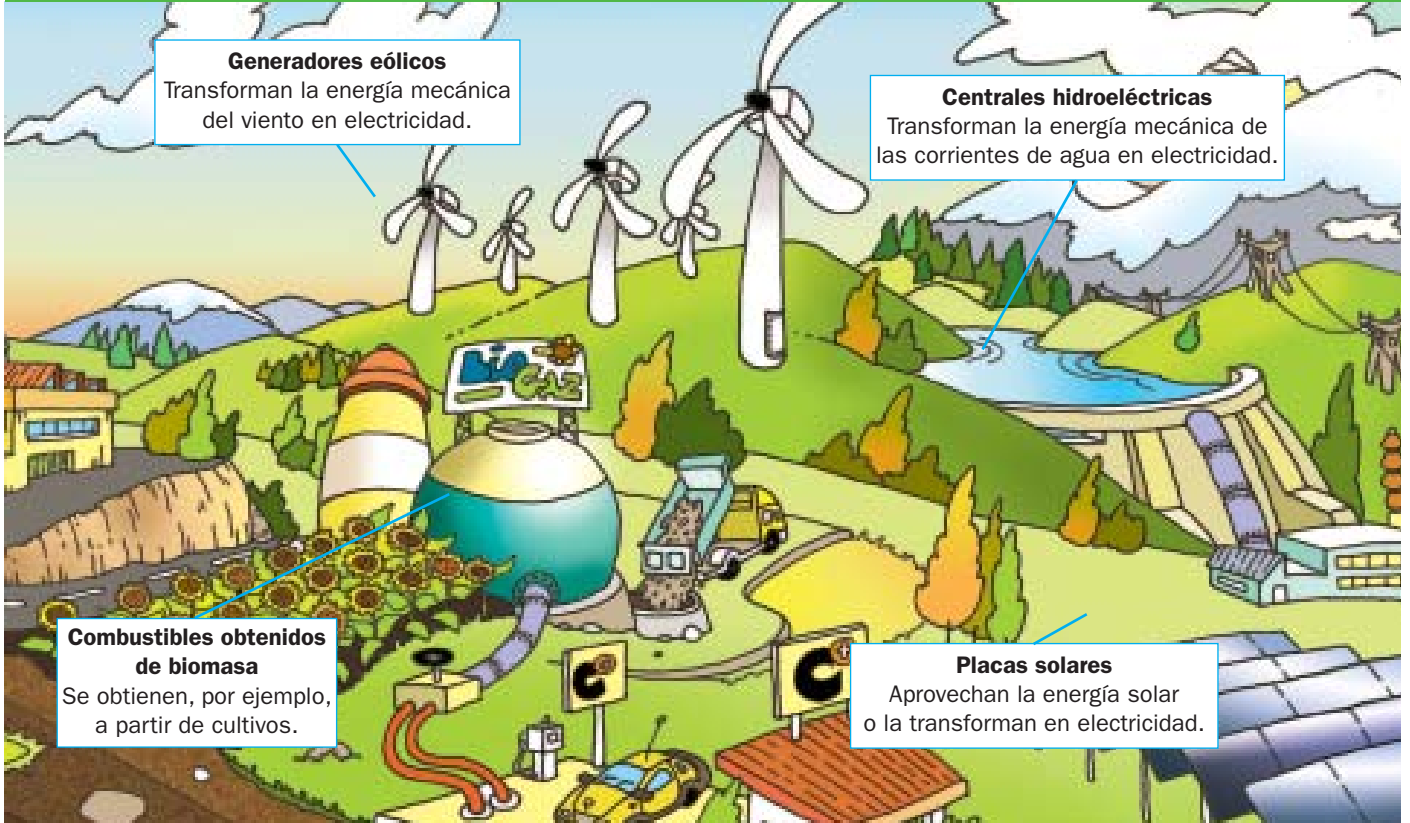


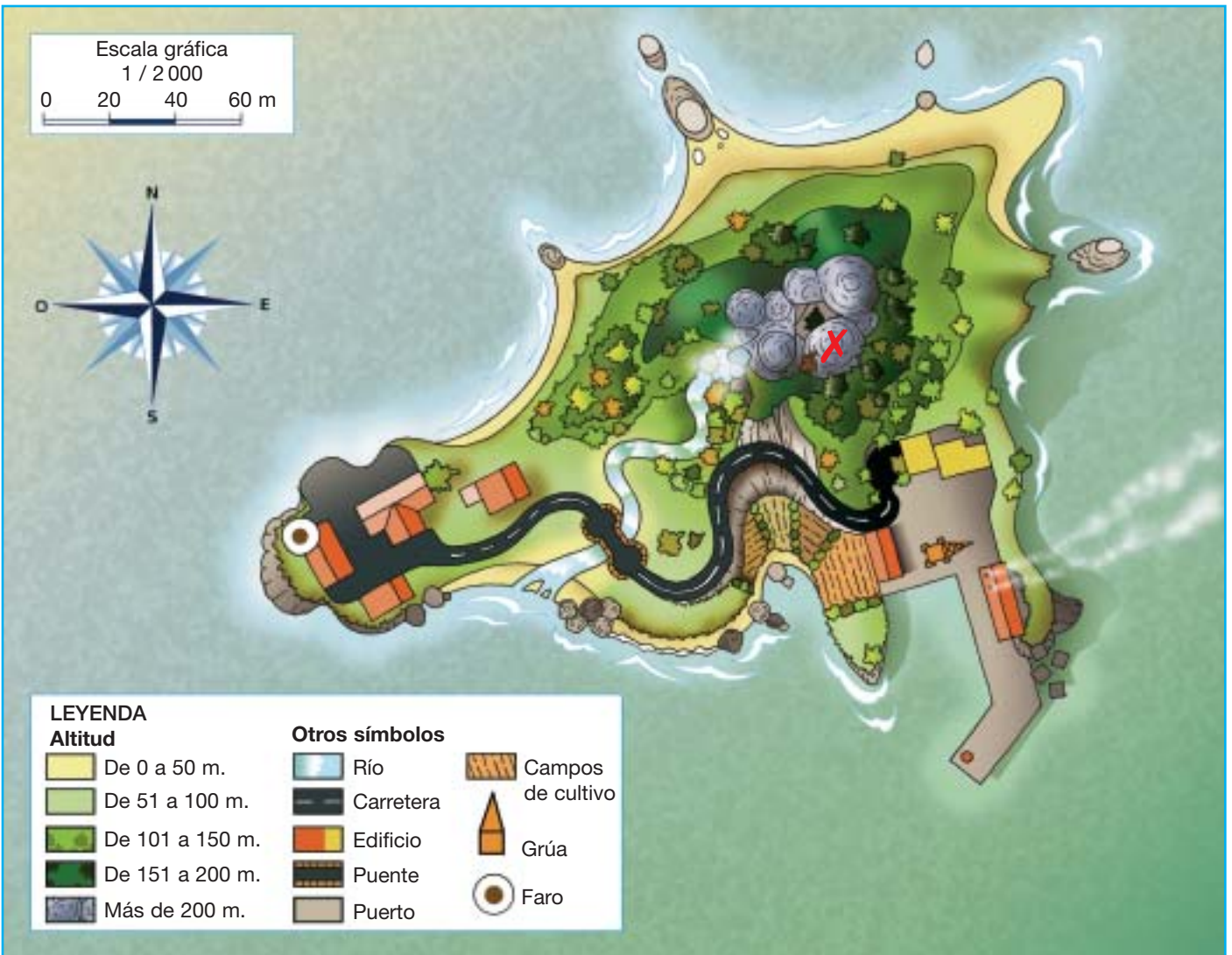


No renovables

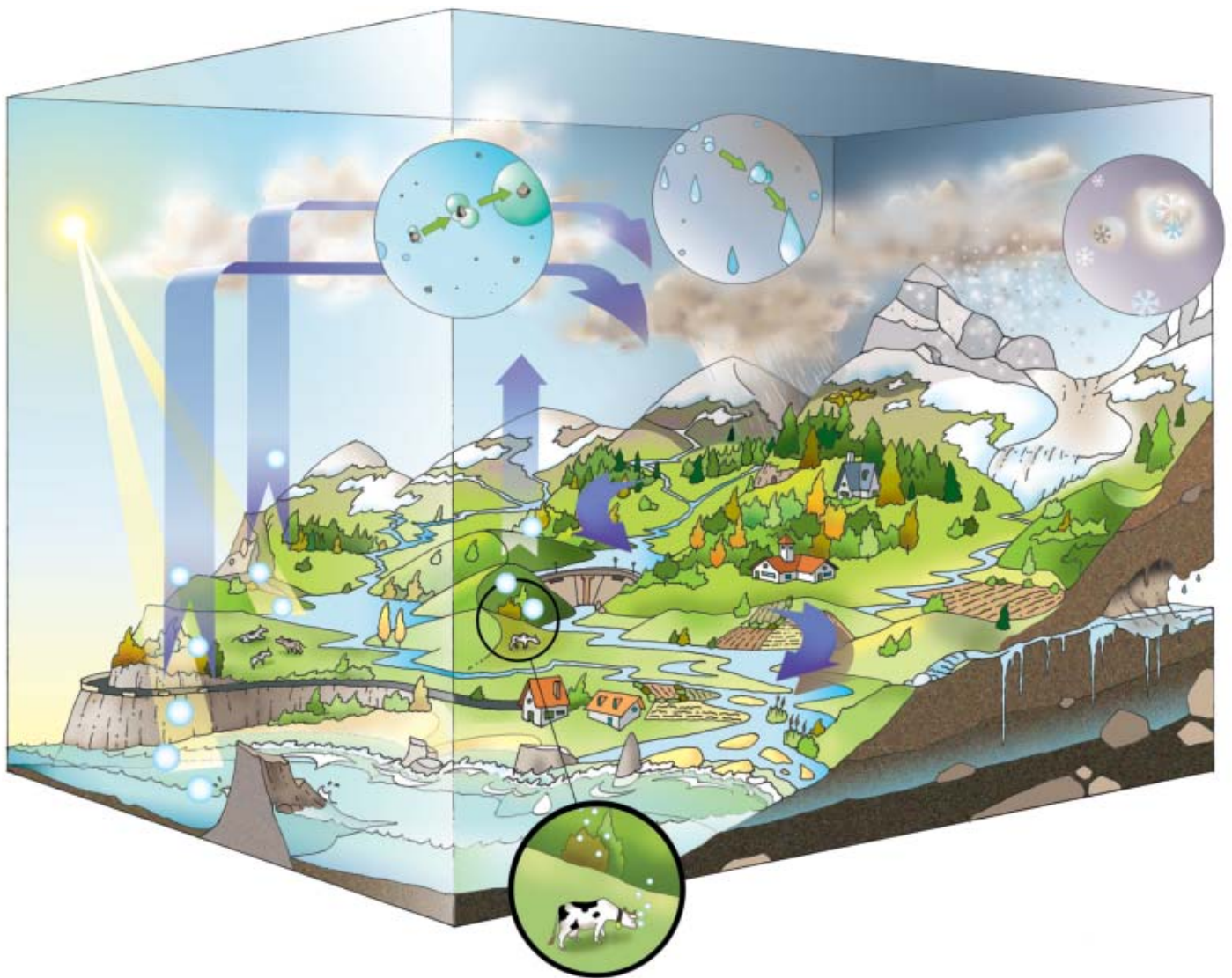


Renovables









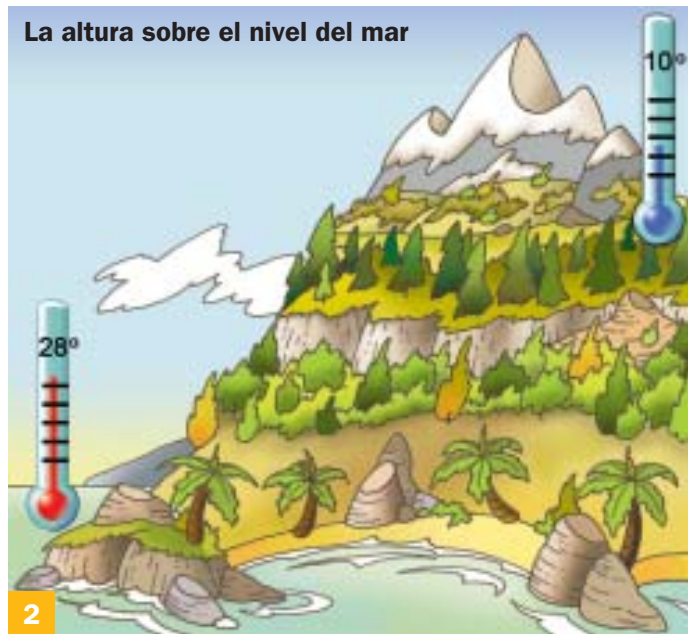




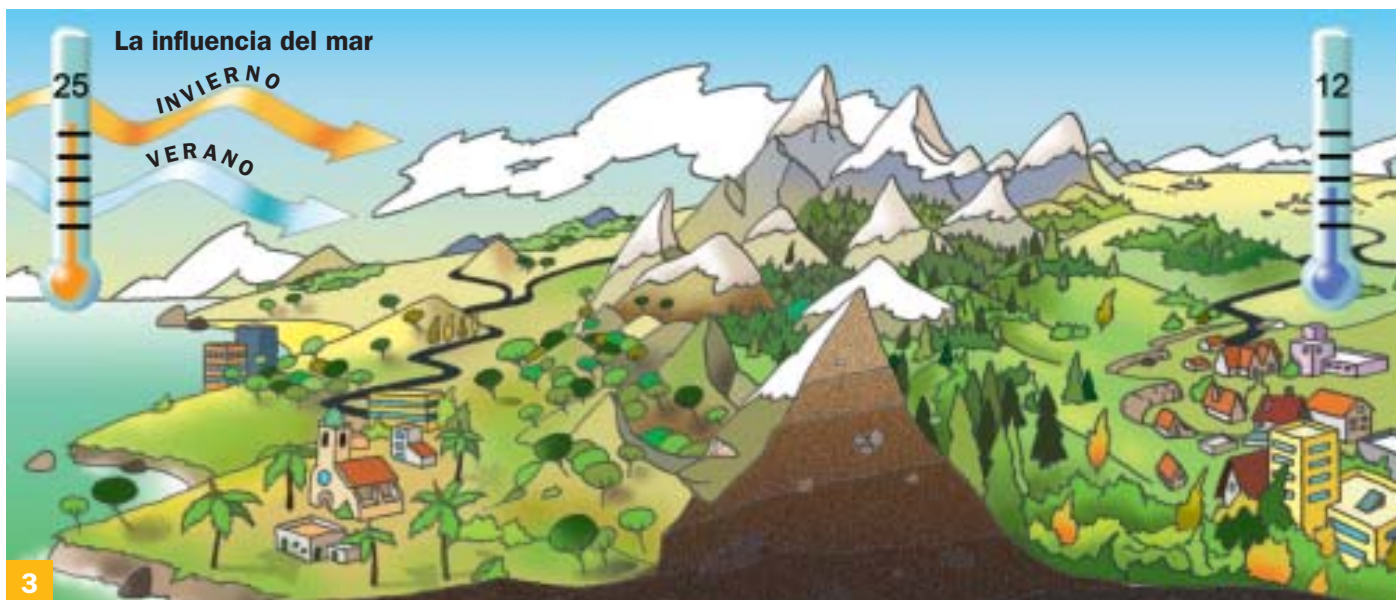
La proximidad al ecuador

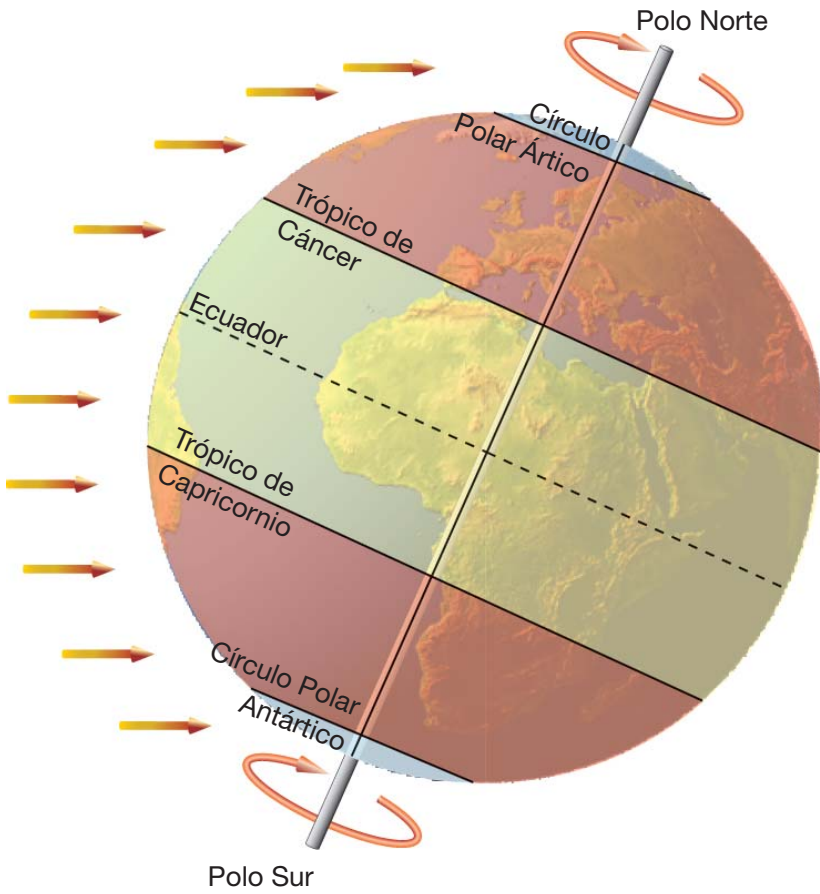


La altura sobre el nivel del mar






La influencia del mar





LEYENDA

-  Zona de climas cálidos
-  Zona de climas templados
-  Zona de climas fríos

