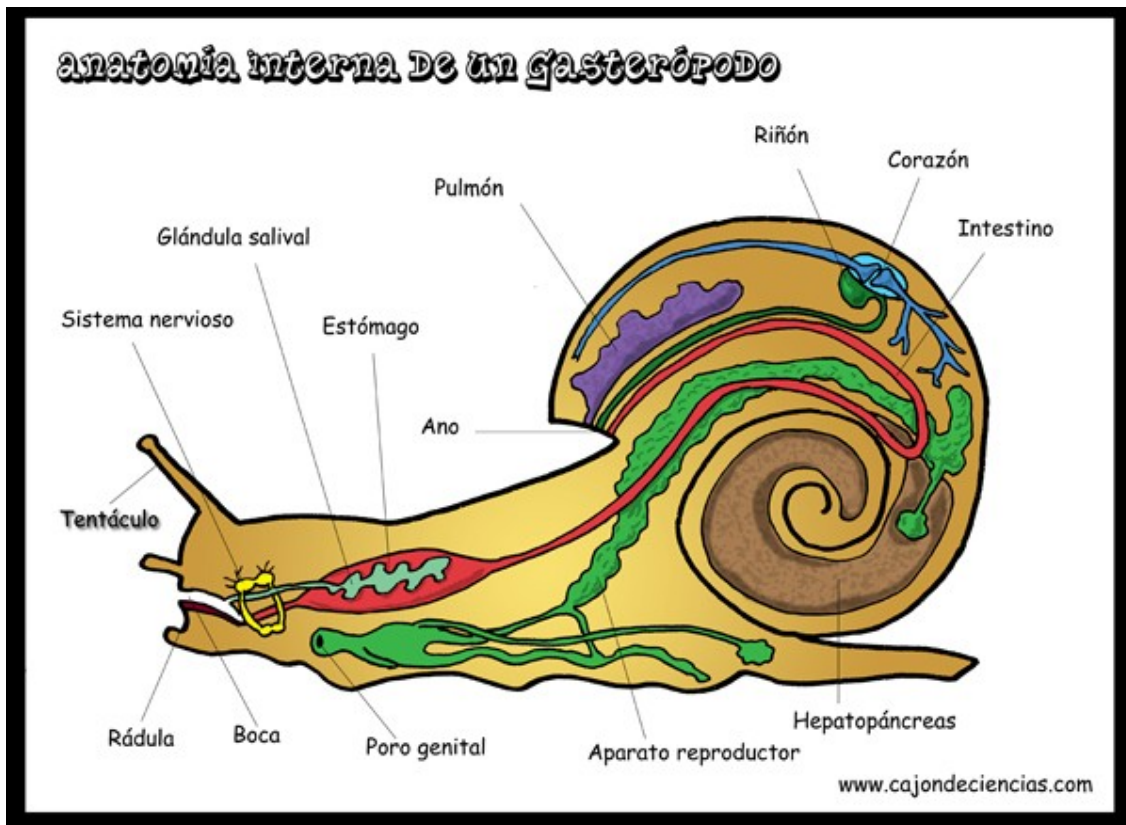


Anatomía interna de un gasterópodo



El gasterópodo representado en el dibujo es un típico caracol terrestre. Puedes ver que, debido a la necesidad de acomodar su cuerpo al interior de una concha de forma espiral, los órganos internos han sufrido una serie de torsiones y recolocaciones. En los gasterópodos sin concha (como las babosas) la situación de los órganos es más "normal".

Aparato digestivo: consiste en un tubo digestivo y unas glándulas anejas (glándulas salivales, y el hepatopáncreas, que, como su nombre indica, realiza una función mixta de hígado y páncreas). El tubo digestivo comienza en una boca, sigue con un estómago, y continúa con un intestino sencillo y alargado que desemboca en un ano. Hay que destacar un órgano exclusivo de este grupo: la rádula, una lengua rasposa que usan para rascar el alimento del terreno.

Aparato respiratorio: tienen un pulmón rudimentario. Las especies acuáticas poseen branquias. Recuerda que se considera pulmón si la superficie respiratoria proviene de una invaginación, y una branquia si se trata de una evaginación.

Aparato reproductor: todos los gasterópodos son hermafroditas.

Cajón de Ciencias

Sistema nervioso: bastante rudimentario. hay un anillo nervioso formando un anillo alrededor del esófago, con pequeñas ramificaciones al resto del cuerpo (tampoco necesita más un caracol).

Sistema circulatorio: abierto. Tienen un corazón que es poco más que un vaso sanguíneo ensanchado y contráctil, y unos vasos que vierten al celoma (cavidad corporal).

Aparato excretor: poseen un riñón rudimentario que filtra el líquido del celoma a partir de la cavidad pericárdica. Los productos de desecho se vierten al exterior por la cavidad paleal.

Otro detalle a señalar es que el pie propio de los moluscos se convierte en una superficie impulsora que empuja al animal gracias a pequeñas ondulaciones (como puedes ver si observas un caracol por debajo de un cristal). Además, en la cabeza pueden encontrarse varios pares de tentáculos que actúan como órganos de los sentidos (receptores de luz y de tacto).