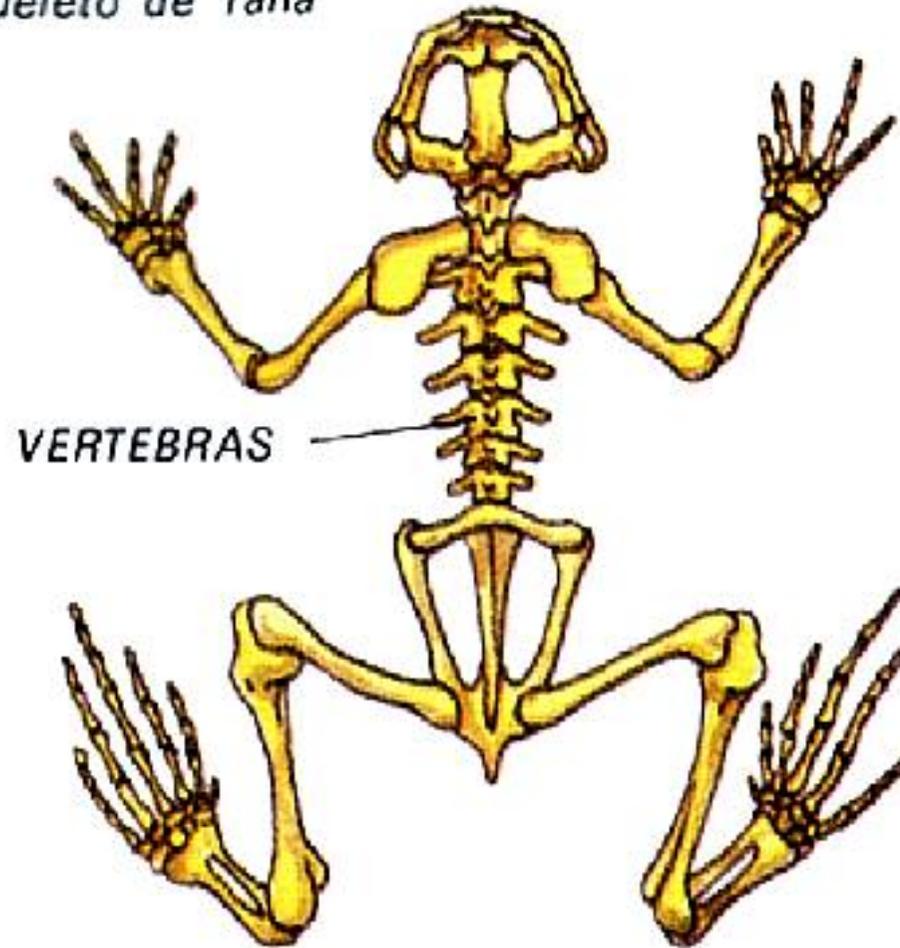


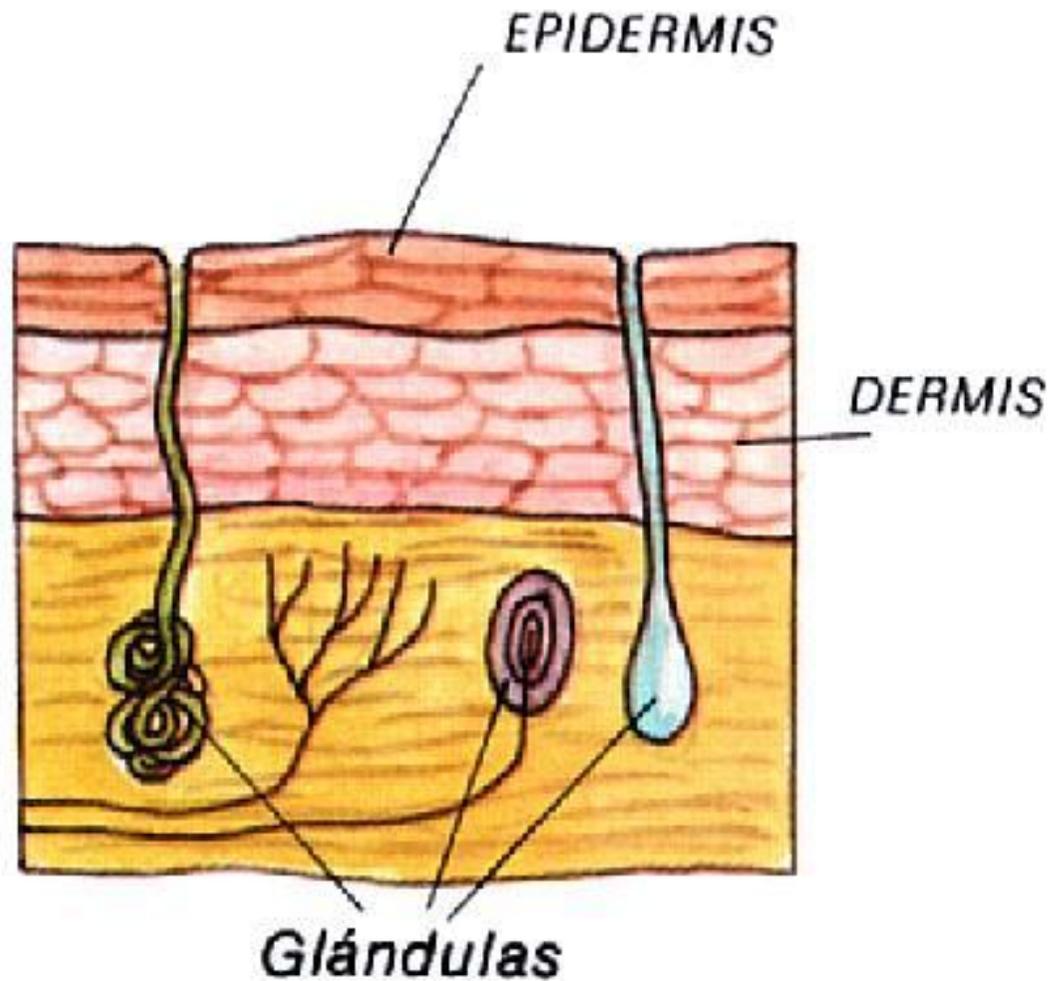
Esqueleto

Esqueleto de rana



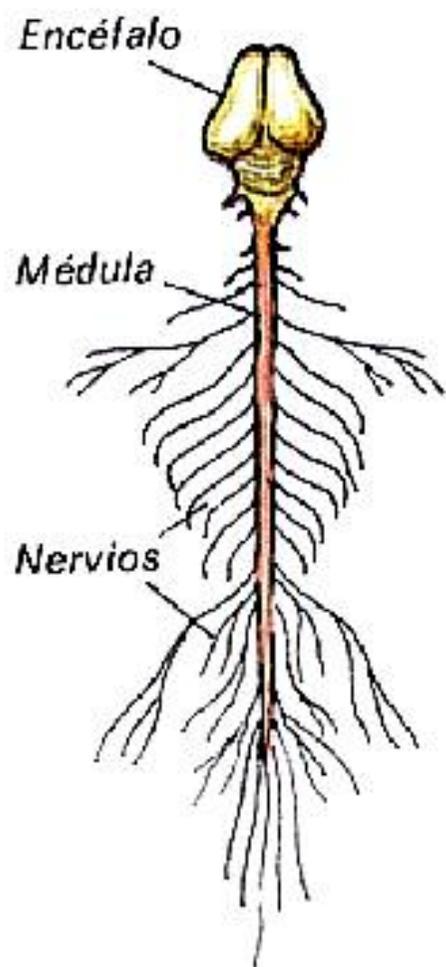
El esqueleto de los vertebrados es interno, lo que lo diferencia de los demás animales. Este puede ser óseo o cartilaginoso, y sirve de sostén del cuerpo y de protección de los centros nerviosos. Consta de columna vertebral, cráneo y extremidades.

Piel



La piel es un tejido compuesto por una capa interna (dermis) y otra externa (epidermis). Puede tener elementos de protección como pelos, uñas, plumas, pezuñas, placas, escamas, cuernos, espinas, picos, etc.. En la piel se encuentran glándulas como las sudoríparas, sebáceas, olerosas, pigmentarias y venenosas.

Sistema Nervioso



ENCEFALOS DE:



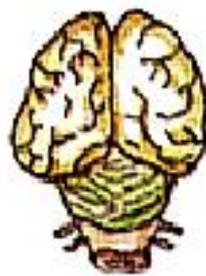
ANFIBIO



AVE



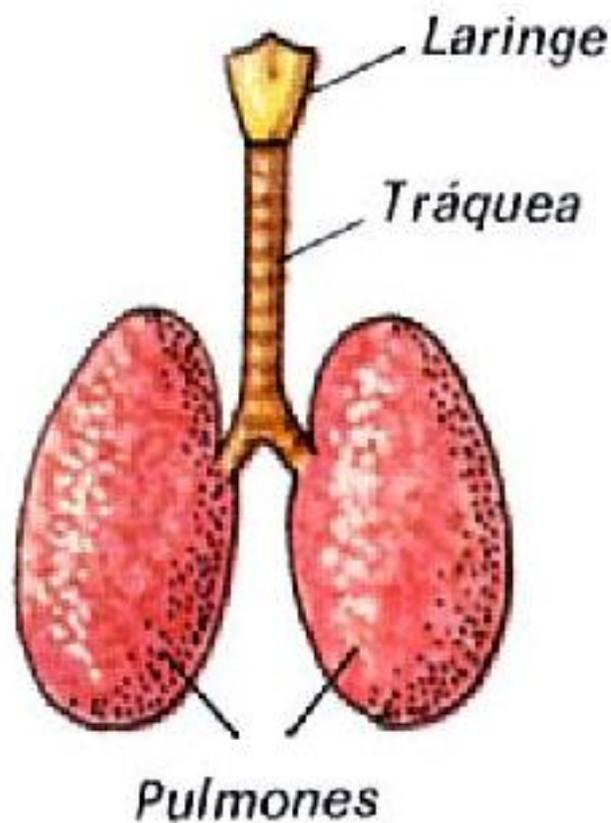
MAMIFERO



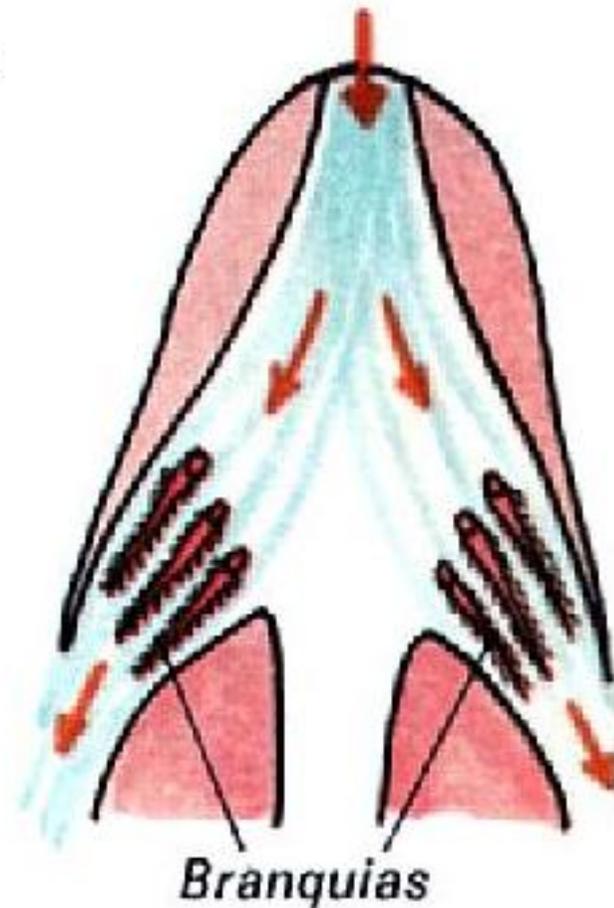
PRIMATE

El Sistema Nervioso de los vertebrados está muy evolucionado. Consta de encéfalo, médula espinal y nervios que se ramifican por todo el cuerpo. El encéfalo comprende el cerebro, cerebelo y bulbo raquídeo y transfiere y procesa la información de los órganos de los sentidos.

Respiración



PULMONAR

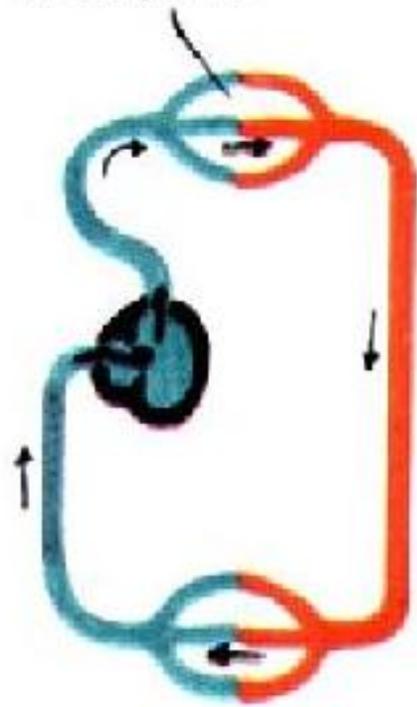


BRANQUIAL

Puede ser pulmonar en los vertebrados terrestres y branquial en los acuáticos (con algunas excepciones). En los anfibios la respiración se realiza también a través de la piel. Los órganos de fonación se encuentran en el aparato respiratorio.

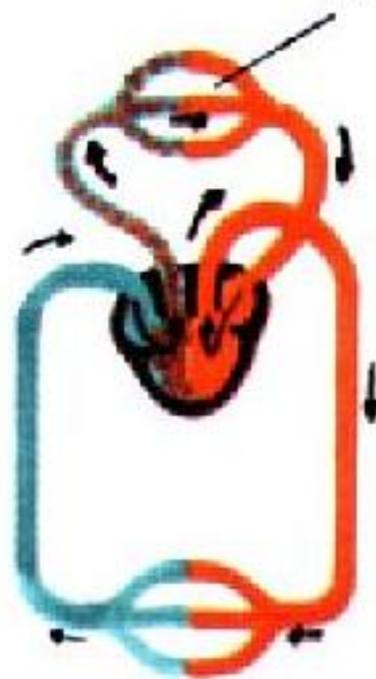
Circulación

Branquias

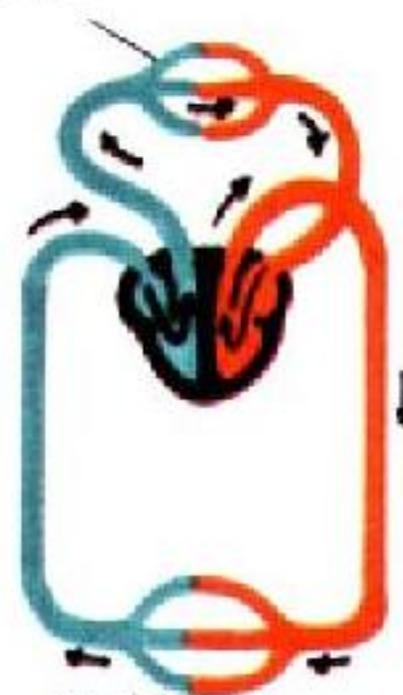


*Simple y completa
(Peces)*

Pulmones



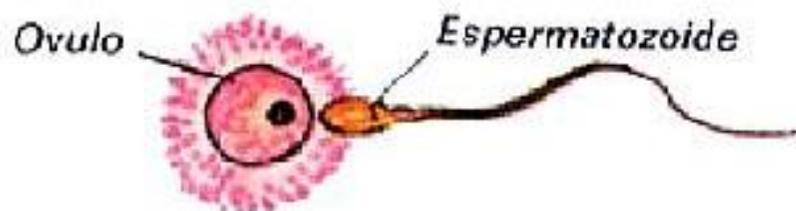
*Doble e incompleta
(reptiles y Anfibios)*



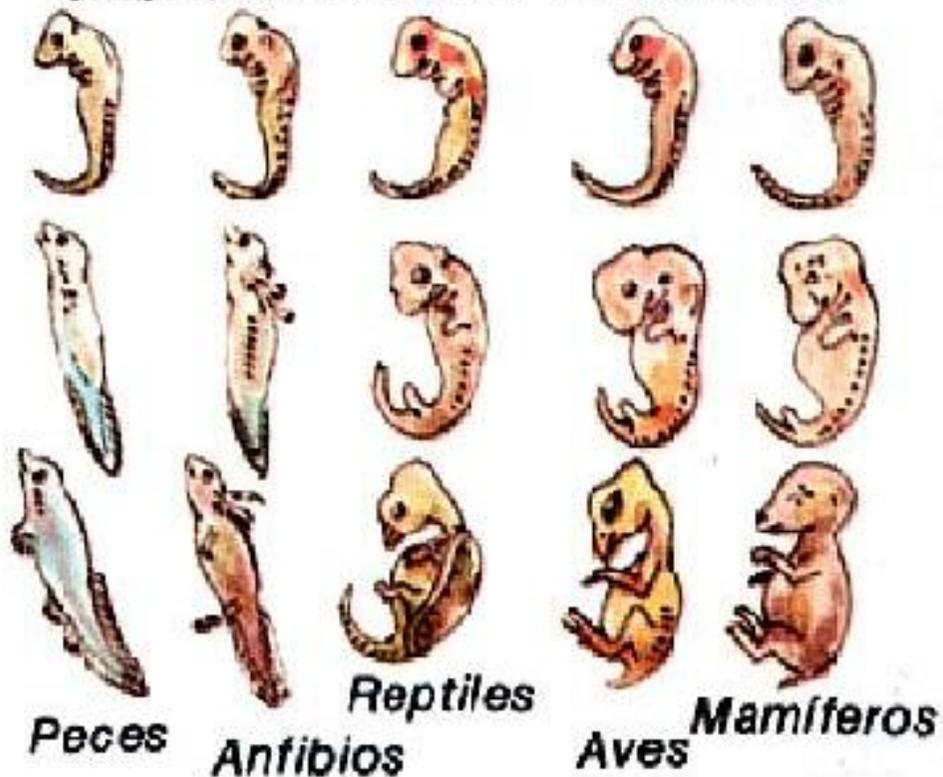
*Doble y completa
(Aves y Mamíferos)*

En los vertebrados la circulación es cerrada, lo que supone que la sangre circula dentro de los vasos venosos y arteriales. En los peces la circulación es sencilla, del corazón a las branquias y de estas al cuerpo. En los vertebrados con pulmones es doble: de los pulmones al corazón y de este al cuerpo.

Reproducción



Semejanzas en el desarrollo embrionario de los Vertebrados



Todos los vertebrados ponen huevos, menos los mamíferos (con una excepción). El macho posee testículos productores de espermatozoides, y la hembra produce óvulos en el ovario. La fecundación puede ser interna o externa.