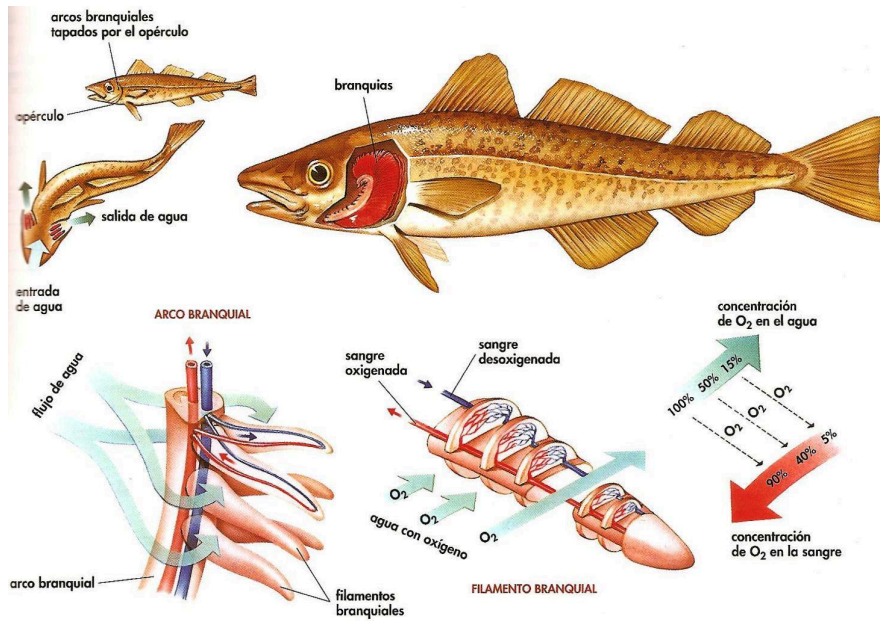


En los animales existen diferentes tipos de respiraciones:

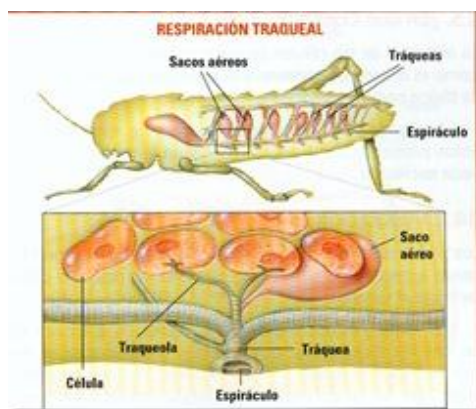
RESPIRACIÓN CUTÁNEA: Es la respiración que se realiza a través de la piel. En los protozoos, la respiración se cumple por ósmosis a través de la delgada cititeca que permite la entrada del oxígeno disuelto en el agua y la eliminación del dióxido de carbono. En los poríferos, cnidarios, platelmintos y anélidos la respiración es cutánea, ya que el intercambio de gases respiratorios se produce por ósmosis a través de la delgada epidermis.



RESPIRACIÓN BRANQUIAL: En los invertebrados acuáticos y en los peces, la presencia de un exoesqueleto o de una epidermis gruesa impide la respiración a través de las mismas. Por eso surgen en ellos órganos respiratorios llamados branquias externas o internas provistas de un delgado epitelio que permite el intercambio gaseoso mediante ósmosis. Las branquias están relacionadas con el aparato circulatorio que llega hasta ellas desde el cuerpo transportando dióxido de carbono y vuelve al cuerpo desde ellas cargado de oxígeno. El intercambio gaseoso se llama hematosis.



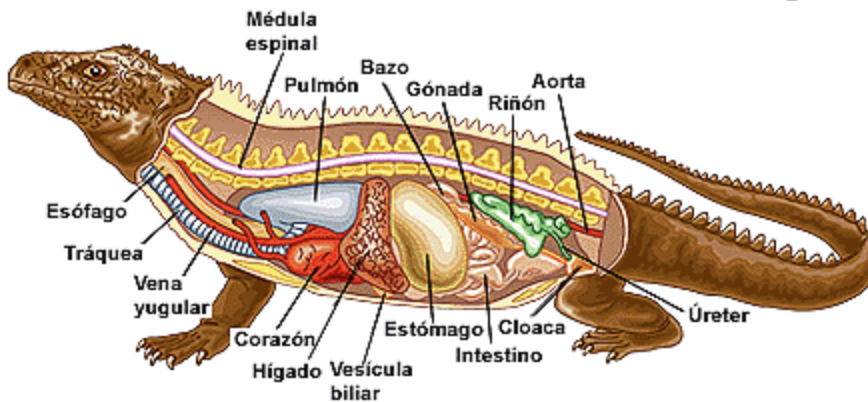
RESPIRACIÓN TRAQUEAL: En los invertebrados terrestres como insectos, arácnidos y miriápodos, la respiración es traqueal. Las traqueas son delgados tubos conectados con el exterior, ramificados numerosas veces y con terminaciones muy delgadas que se ubican directamente entre las células. De este modo y sin intervención del aparato circulatorio, el intercambio se produce directamente desde las traqueas hasta las células y viceversa.



RESPIRACIÓN PULMONAR: Es un tipo de respiración que se realiza a través de los pulmones. Los pulmones son órganos huecos en los anfibios o esponjosos en reptiles, aves y mamíferos a los cuales llega el aire a través de órganos conductores: faringe, laringe, tráquea y bronquios. Dentro de los pulmones existen cavidades llamadas sacos alveolares, que presentan paredes muy delgadas y permeables. A través de

esas paredes se produce el paso del oxígeno desde el pulmón a la sangre y el pasaje de dióxido de carbono desde la sangre hacia el pulmón para su eliminación, mediante el proceso de hematosis o intercambio gaseoso a nivel pulmonar.

Anatomía de un reptil



ENLACES: <http://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/RespiracionAnimal.htm>
<http://natura.botanical-online.com/respiracio1castella.htm>

VIDEOS: <http://www.youtube.com/watch?v=e33k9tiHyPg>