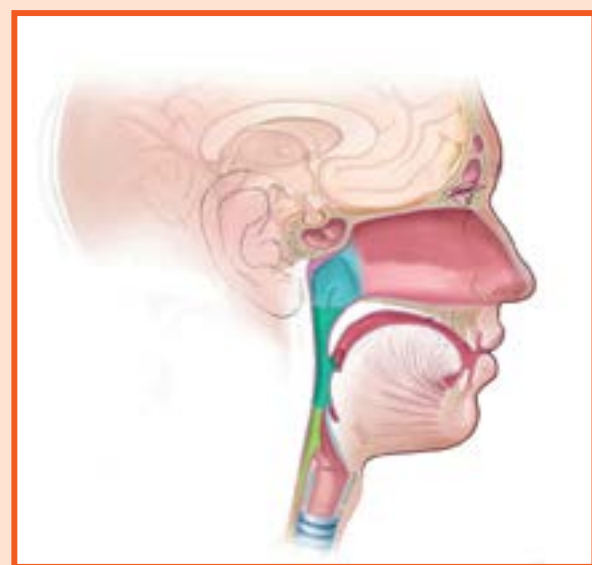


APARATO RESPIRATORIO

La estructura principal son los pulmones, que se encuentran dentro del tórax. También intervienen las fosas nasales, la faringe, la laringe, la tráquea, los bronquios y el diafragma. El sistema respiratorio se encarga de cumplir una función vital: tomar el oxígeno del aire y luego transformarlo, por medio de una serie de cavidades, tubos y órganos que trabajan en conjunto. La consecuencia de esa tarea es lograr la respiración, que es un proceso involuntario y automático. ¿Cómo comienza? Con la captación del aire por la inspiración. ¿Cómo termina? Con la expulsión de los gases de desecho a través de la espiración. El aire baja de la nariz, pasa por la faringe, la laringe y la tráquea hasta que llega a los bronquios, que son unos tubos cartilagosos. A los bronquios les salen como unas ramitas (los bronquiolos), que terminan en unas formaciones más pequeñas aún (los alvéolos), que parecen bolitas. En el interior de los alvéolos la sangre elimina el dióxido de carbono y recoge el oxígeno. Los pulmones, movidos por el diafragma (que sube y baja) acaban oxigenando la sangre.



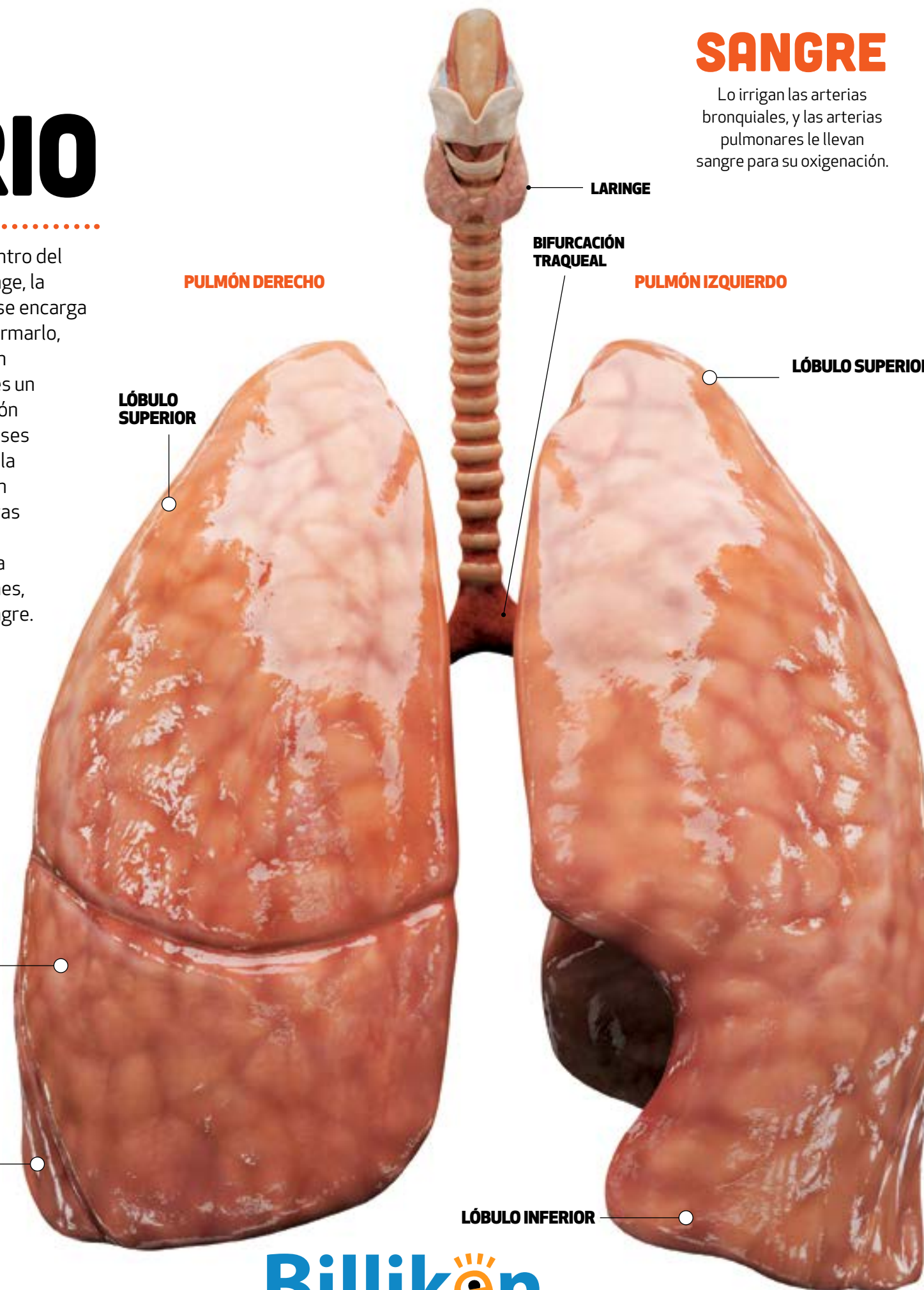
⇒ Doble función

En la parte posterior de la nariz, detrás de la garganta, nace la faringe, un órgano que trabaja tanto para el aparato respiratorio como para el digestivo. ¿Cómo? Sí, es así. Porque transporta tanto alimento como aire. En la base de la faringe, este conducto se divide en dos: uno para el alimento (el esófago) y el otro para el aire. Por eso a veces, cuando el bocado se equivoca de sitio aparece la tos. ¡No te atores!

600
GRAMOS PESA
EL PULMÓN
DERECHO, Y 500 EL
IZQUIERDO.

LÓBULO MEDIO

LÓBULO INFERIOR



SANGRE

Lo irrigan las arterias bronquiales, y las arterias pulmonares le llevan sangre para su oxigenación.

Los pulmones. La naturaleza es sabia y dotó a los pulmones de tejidos elásticos, que les permiten inflarse y desinflarse sin perder la forma. Por eso podemos respirar. Están cubiertos de una membrana denominada pleura. Esta red de alvéolos, bronquiolos y bronquios se conoce como árbol bronquial. Sus dimensiones varían, ya que el pulmón derecho es más grande que el izquierdo, debido al espacio ocupado por el corazón.

ÁRBOL BRONQUIAL Y SUS RAMIFICACIONES

