NATURALES 5º

Resumen "El aparato respiratorio"

LA RESPIRACIÓN

La _____ consiste en _____ el _____ que las células necesitan del aire y en _____ el dióxido de _____ que se produce en ellas.

LOS PROCESOS DE LA RESPIRACIÓN

En la respiración se producen dos _____: la ventilación _____ y el _____ de gases.

LA VENTILACIÓN PULMONAR

La _____ pulmonar consiste en la entrada y la salida de _____ de los pulmones. Se realiza mediante dos movimientos llamados: la _____ (la toma de oxígeno) y la _____ (la expulsión del dióxido de carbono).

- **En la inspiración**, el _____ se contrae, la cavidad torácica se expande y, como consecuencia, los _____ se dilatan. El proceso se produce de la siguiente manera:

El _____ que entra del exterior penetra a través de las _____ nasales, se calienta y se limpia de impurezas mediante la mucosidad y el vello que recubre estas cavidades.

Después, el aire _____ por la laringe, la _____, los bronquios y los _____ y llega finalmente a los _____, que se llenan así de aire.

- **En la espiración**, el diafragma se _____ y la cavidad torácica se reduce. De este modo, los pulmones se _____ y se deshinchan. Es entonces cuando el aire hace el recorrido contrario, sube por los bronquiolos, los _____, la tráquea y la _____, y sale al exterior por las fosas nasales y la boca.

EL INTERCAMBIO DE GASES.

El intercambio de _____ tiene lugar en los _____ pulmonares (que se encuentran en los pulmones). Este proceso se produce de la siguiente forma:

- El _____ procedente del aire exterior pasa, a través de los alveolos de los pulmones, a la sangre.

- Por otro lado, el _____ de carbono, generado en las células que está en la _____, pasa a través de los alveolos y se expulsa al exterior.