




Sin aire, no hay palabras

Biología, Física

   experiencia simple

¿Cómo el aire que soplamos puede hacer ruido?



Materiales necesarios
Tus manos

La experiencia

1. Pon una mano sobre tu garganta.
2. Expira abriendo la boca, sin hacer ruido.
3. Con la mano en la garganta, dí ahora "AAAAA".

¿Qué notas?

La explicación

Cuando sale ruido, la mano siente las vibraciones de la garganta. En cambio, si el aire sale sin ruido no hay vibraciones. Cuando hablamos, hacemos vibrar fuertemente nuestras cuerdas vocales.

La palabra es un sonido producido por el aire soplado por las cuerdas vocales que vibran como una cuerda de guitarra tensa. El aire que está en contacto con las cuerdas vocales se mueve y transmite esas vibraciones hasta los oídos de nuestros vecinos.

La aplicación

De la boca a los pulmones y en el regreso, el aire pasa por la faringe (la garganta). Las cuerdas vocales pasan por la faringe; están ubicadas en el exterior de la tráquea, en la laringe que es el órgano de la voz.

El sonido se produce por la vibración de las cuerdas vocales bajo el efecto de un flujo de aire. Para formar palabras reconocibles, los sonidos deben ser modulados, unidos y separados. Aparte de las cuerdas vocales, otras estructuras deben transformar el sonido en palabras: son los músculos de los maxilares, la lengua, las mejillas y el paladar. También los dientes juegan un papel importante en la articulación de las palabras.