



Ruido en el agua

¿Cómo se comunican las ballenas que se encuentran a kilómetros de distancia?

Materiales necesarios

- _____ 1 mesa
- _____ Agua
- _____ 2 globos (bombas)



La experiencia

- 1** Infla un globo (bomba) y hazle un nudo en la punta.
- 2** Llena el otro globo (bomba) con agua, metiéndolo en la llave del agua.
- 3** A través del globo (bomba) de aire, escucha el ruido de tu dedo dando golpecitos sobre la mesa. Hazlo de nuevo, esta vez escuchando a través del globo (bomba) con agua.

¿De qué manera escuchas mejor los golpes de tu dedo?

La explicación

¡Se escuchan mejor los golpes a través del globo (bomba) con agua!. Los sonidos llegan mejor a nuestros oídos porque hacen vibrar el aire alrededor de nosotros. El aire está formado por partículas minúsculas, moléculas que están alejadas unas de otras.

Las moléculas de agua están más cerca unas de otras. Por eso, las vibraciones del sonido se transmiten mucho mejor.

La aplicación

Debido a que el agua conduce mejor los sonidos que el aire, los delfines y las ballenas pueden comunicarse a kilómetros de distancia (lo cual sería imposible en el aire).

Introducción

Ficha de historia

Ficha de futuro