

Guía de Profesores para: ***¿Qué Son En Realidad Las Vejigas de Natación y Por Qué Son Importantes?***

Objetivo

Ayudar a los alumnos a entender que mientras más pequeña o más desinflada sea la vejiga de un pez, más profundo éste podrá nadar. Las vejigas de los peces se inflan como globos para permitirles nadar cerca de la superficie.

Los alumnos descubrirán lo siguiente:

Observar

El globo sin aire se hundirá al fondo. El globo con la mayor cantidad de aire estará cerca de la superficie, mientras que los con menos aire estarán debajo.

Evaluar

Los peces viven en un mundo tridimensional. El medio ambiente cambia (ver los experimentos de temperatura y salinidad) y los peces necesitan moverse verticalmente para encontrar alimento, evitar depredadores y para reproducirse.

Abono

Si los peces no fuesen capaces de regular su profundidad, no podrían sobrevivir en un ambiente complejo de profundidad acuática. Si los peces de profundidad son subidos a la superficie muy rápido, ellos pueden morir debido a los cambios en presión y a las heridas en las vejigas de natación.

Extensión

Los submarinos típicamente regulan su flotabilidad botando agua dentro o fuera de sus tanques de lastre. La vejigas de natación de los peces se inflan y desinflan muy similar a los globos.

Experiencia Personal

Los buzos utilizan pesas para bucear en profundidad y deben subir a la superficie lentamente para evitar hacerse daño.