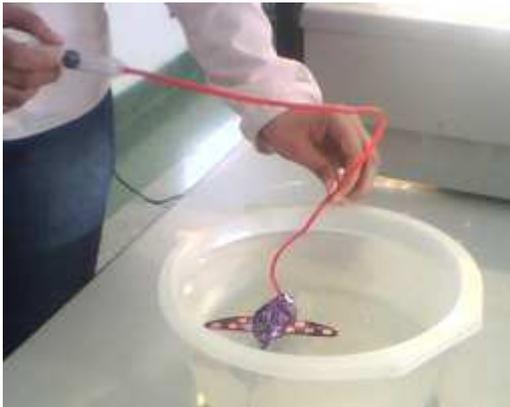


Propósito para el cual fue diseñado:

Comprobar el sistema de flotabilidad que utilizan los peces para bajar o subir en el agua.

Croquis del prototipo:

Nelson Falcon & Felix Alvarez
Universidad de Carabobo 2009
nelsonfalconv@gmail.com



Materiales:

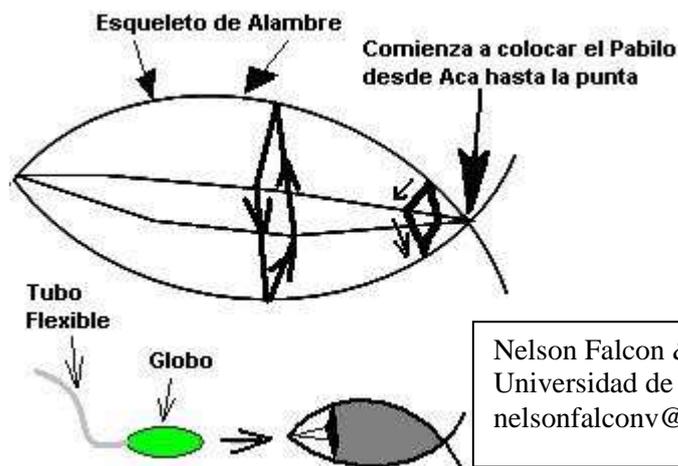
- Alambre
- Pabilo
- Dos Paletas de Helado
- Un globo pequeño
- Un tubo flexible
- Pintura al frio.
- Una inyectora
- Un envase donde el pez pueda “nadar”

Primero tenemos que construir nuestro pez artificial: Con el alambre hacemos el esqueleto del pez, luego lo cubrimos enrollando el pabito en la superficie del esqueleto comenzando por la cola.

Antes de cerrar la “piel de pabito” del pez colocamos el globo en su interior con el tubo flexible pegado a la punta del mismo, de manera que podamos inflarlo desde fuera del pez. Luego de completar la “piel” del pez la pintas con pintura al frío al gusto y puedes usar la paletas para hacerle aletas al pez.

Ahora tenemos un pez al que se le incluye un globo (simulando la vejiga natatoria) con un tubo flexible en la boquilla para poder inflarlo con una inyectora (el aire simula los gases que el pez extrae de su sangre), comprobamos cómo al soplar a través del tubo el pez asciende y cómo al desinflar el globo el pez se hunde.

El pez no siempre flota en la superficie del agua, este puede quedarse a diferentes alturas según hinche total o parcialmente su vejiga.



Nelson Falcon & Felix Alvarez
 Universidad de Carabobo 2009
 nelsonfalconv@gmail.com

Costo aproximado: 5,00 Bs

Modo de presentación: Armado.

Uso del equipo: para ilustrar el principio de Arquímedes-flotabilidad- dentro del funcionamiento del organismo de los peces

Observaciones: Útil como experimento para realizar en el aula de clase como experimento demostrativo y/o el hogar como actividad extracátedra.

Orientaciones para los docentes y estudiantes	9c
<p>Principales conceptos y leyes físicas involucrados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Principio de Arquímedes ▪ Empuje Hidrostático. ▪ Densidad 	
<p>Actividades sugeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Realiza el experimento y compara como se desempeña el pez fabricado en agua dulce (de tubería) y agua salada (agregale unas 8 cucharadas de sal al agua y mezcla). <div data-bbox="842 763 1281 909" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p>Nelson Falcon & Felix Alvarez Universidad de Carabobo 2009 nelsonfalconv@gmail.com</p> </div>	
<p>Preguntas sugeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ¿Cómo es el funcionamiento de los Submarinos? ▪ ¿Cómo es el funcionamiento del Caimán del Orinoco? 	