

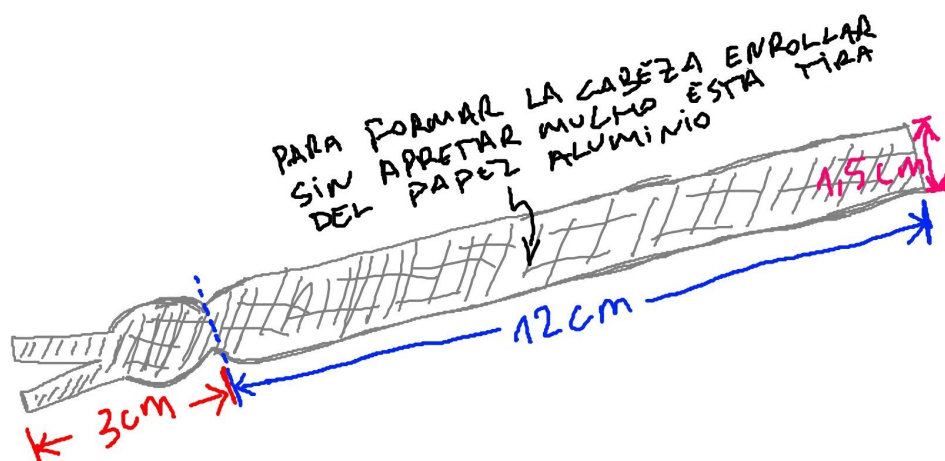
Buzo cartesiano

El buzo cartesiano es un “juguete científico”, que cuando “hace lo que tiene que hacer”, la explicación de lo que “hace”, relaciona los conceptos de densidad, porosidad, flotabilidad, y presión. La actividad consiste en hacer un buzo cartesiano, **filmarlo**, y explicar porque “hace lo que hace”.

Los materiales y herramientas para “fabricar” el buzo cartesiano son:

1. 1 tira de papel aluminio de 15 cm de largo por 1,5 cm de ancho.
2. 1 tijera.
3. 1 botella de agua de 2,25 L de envase desechable (plástico blando) con la tapa.
4. Agua (de la canilla).

A continuación les muestro una plantilla de la tira del papel aluminio, donde en uno de los extremos de la tira (de aproximadamente 3 cm de largo) se recorta el cuerpo y las piernas del buzo.



La cabeza la hacen enrollando los 12 cm restantes de la tira, sin apretarla mucho (para que se formen los poros dentro de la cabeza del buzo), con el tamaño justo para que quepa por el agujero de la botella. A la derecha se muestra como quedaría el buzo cartesiano ya terminado.



Luego llenen la botella pero dejando un poco de aire en el pico. Metan el buzo en el agua (con la cabeza hacia arriba). El buzo tiene que flotar. Tapan la botella, y aprieten (levemente) la botella de plástico blando.

¿Ocurre algo con el buzo?, si es así, ¿cómo se explica el movimiento del buzo dentro de la botella?

Palabras claves que deben entrar en la explicación: *densidad, poros, flotabilidad, aumentan, disminuyen, presión, volumen.*