

BUT WILL IT BOAT?



What makes boat float? Find the answer to this question and more, as you enter the amazing world of boats!

PROGRAM PREMIERE

Facebook and Instagram
Thursday, August 20, 2020 @ 11:30AM

CREATE YOUR OWN BOAT

Materials Required:

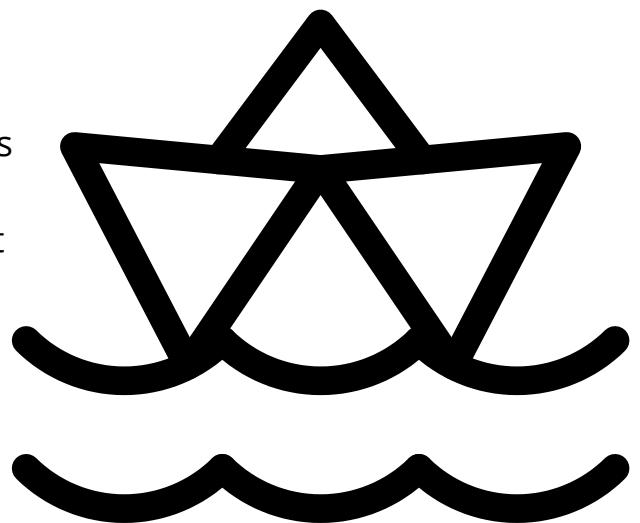
- Paper, crayons, colored pencils, aluminum foil, coins or marbles

Instrucciones:

1. Refer to provided sheet for the instructions needed to create a paper and foil boat! Feel free to use crayons/colored pencils to customize the paper boat!
2. Take a container and fill it with about 1-2 inches of water. A 9" x 12" baking pan works great!
3. Place your boat on the water and see if it floats. If it does, that means that the boat weighs less than the water displaced, allowing it to float!
4. Try this experiment again with a foil boat. Did it float this time?
5. Add coins or marbles to your boat until it begins to sink! How much weight can your boat withhold before it sinks?
6. Share your creations with us on Facebook or Instagram using the hashtags #AnaheimSTEAM and #AnaheimLibrary

Why does it work?

- When an object is placed into water, two forces act on it. There's a downward force (gravity) which is determined by the object's weight. And there is also an upward force (buoyancy) that's determined by the weight of the water displaced by the object. An object will float if the gravitational (downward) force is less than the buoyancy (upward) force. So, in other words, an object will float if it weighs less than the amount of water it displaces.



@AnaheimLibrary

¿PERO FLOTARÁ?



¿Qué hace un barco flotar? ¡Encuentra la respuesta a esta pregunta y más, mientras ingresas al increíble mundo de los barcos!

ESTRENO DEL PROGRAMA

Facebook e Instagram

jueves, agosto 20, 2020 @ 11:30AM

CREA TU PROPIO BARCO

Materiales necesarios:

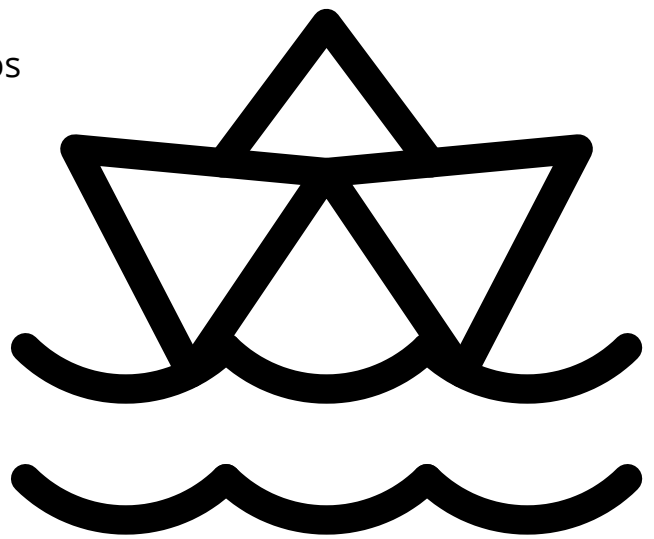
- Papel, crayones, lápices de colores, papel de aluminio, monedas o canicas

Instructions:

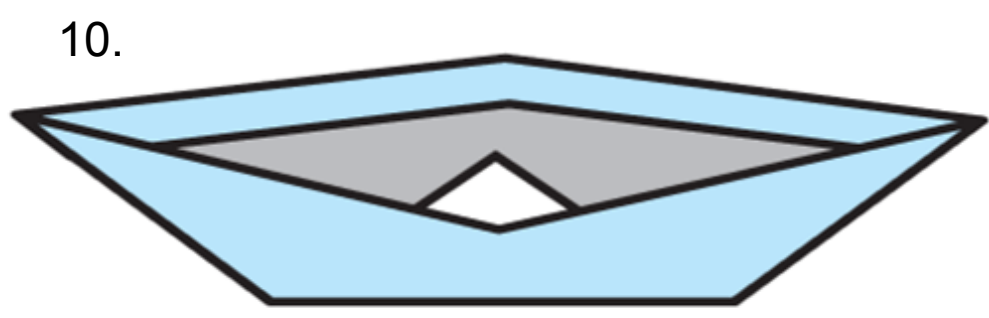
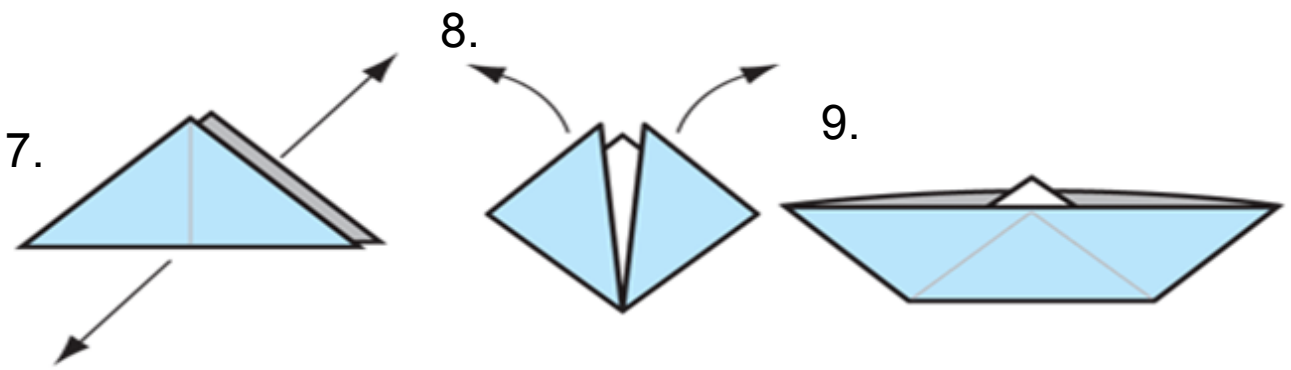
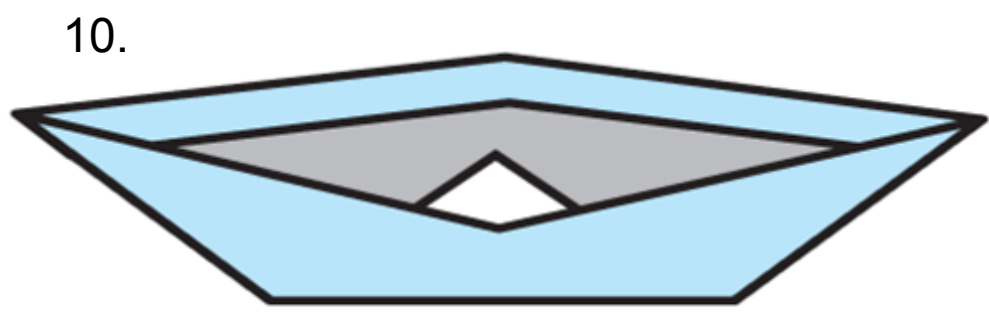
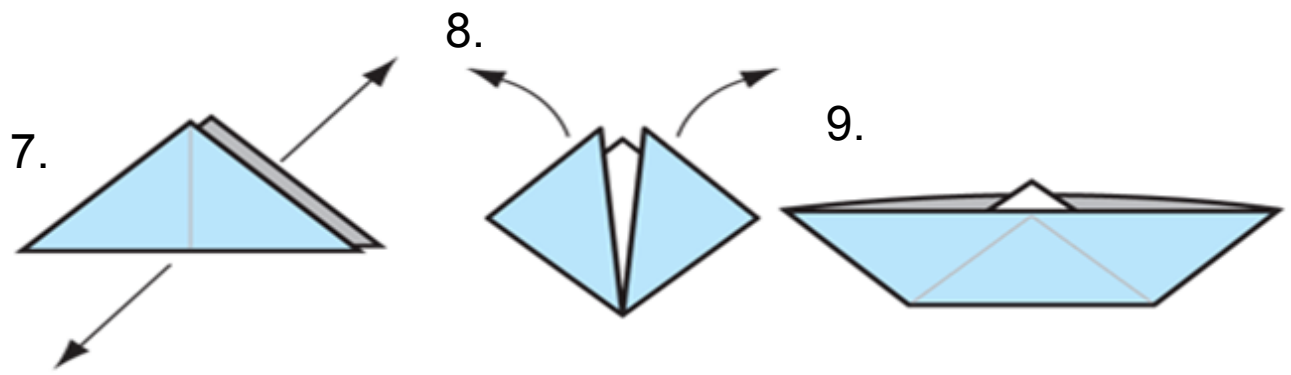
1. ¡Consulta la hoja provista para obtener las instrucciones necesarias para crear un barco de papel y otro de aluminio! ¡Puedes usar crayones o lápices de colores para personalizar el bote de papel!
2. Toma un envase y llénelo con aproximadamente 1-2 pulgadas de agua. ¡Un molde para hornear de 9 "x 12" funciona muy bien!
3. Coloca tu barco en el agua y mira si flota. Si lo hace, eso significa que el barco pesa menos que el agua desplazada, ¡lo que le permite flotar!
4. Intenta este experimento nuevamente con un barco de aluminio.
¿Flotó esta vez?
1. ¡Agrega monedas o canicas a tu barco hasta que comience a hundirse!
¿Cuánto peso puede retener tu bote antes de que se hunda?
2. Comparte tus creaciones con nosotros en Facebook o Instagram utilizando los hashtags #AnaheimSTEAM y #AnaheimLibrary

Por que funciona?

- Cuando un objeto se coloca en el agua, dos fuerzas actúan sobre él. Hay una fuerza hacia abajo (gravedad) que está determinada por el peso del objeto. Y también hay una fuerza hacia arriba (flotabilidad) que está determinada por el peso del agua desplazada por el objeto. Un objeto flotará si la fuerza gravitacional es menor que la fuerza de flotabilidad. En otras palabras, un objeto flotará si pesa menos que la cantidad de agua que desplaza.

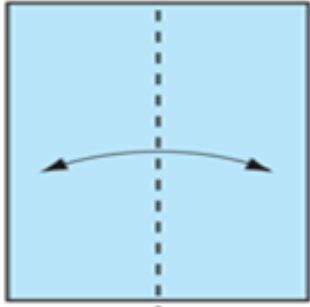


@AnaheimLibrary

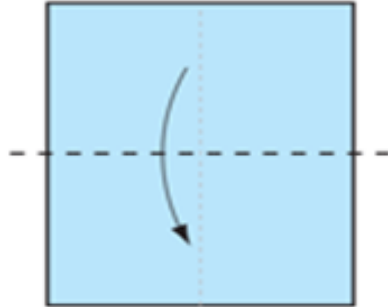


ORIGAMI BOAT INSTRUCTIONS / INSTRUCCIONES DE BARCO DE ORIGAMI

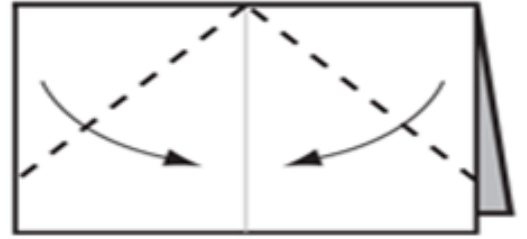
1.



2.



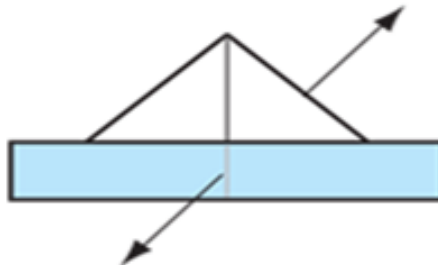
3.



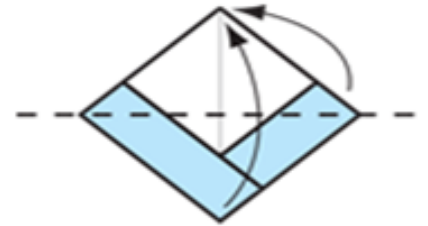
4.



5.

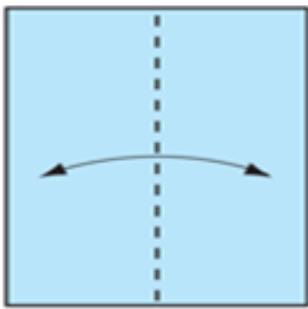


6.

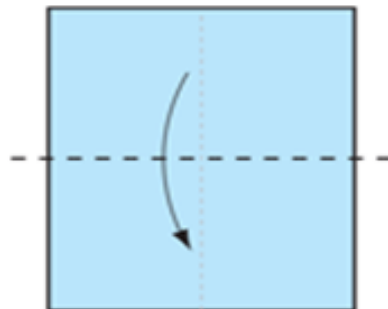


ORIGAMI BOAT INSTRUCTIONS / INSTRUCCIONES DE BARCO DE ORIGAMI

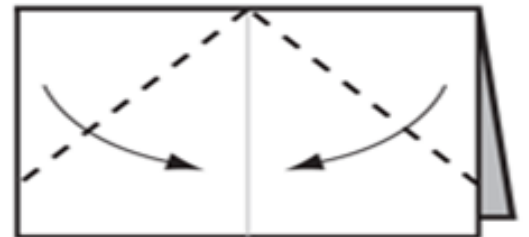
1.



2.



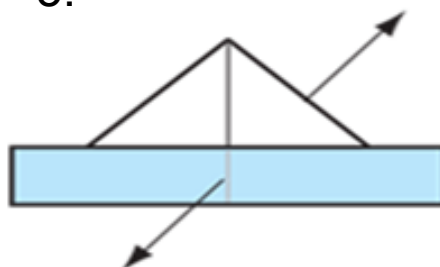
3.



4.



5.



6.

