



## Cork Sailboats

### What you need:

- 3 corks
- Rubber bands or tape
- Paper
- Wooden Skewer

### Instructions:



1.) Create the base of the boat by laying three corks next to each other. The corks are numbered so put them in order...1, 2 then 3.



2.) Securing the three corks using one or two rubber bands. This can be tricky to do to feel free to use tape if that is easier.



3.) Poke the skewer through the top and bottom of the sail (there are two slits already cut), so that the pointy end comes out of the bottom. If you want to you can decorate your sail. We recommend doing this step before attaching it to the skewer.



4.) Poke the pointy end of the skewer into the center of middle cork (cork number 2). There should be a small hole already created that has a circle around it.



5.) You are done! Take a bowl of water and put your sailboat in. Does it float? Blow on it to see how fast it goes!

### **Why does your sailboat float?**

**Corks float on water** because they are less dense than **water**. Cork contains many little air holes, making it less dense. Cork is a bark tissue from trees that has many tiny holes. Wood, **cork**, and ice are all less dense than **water**, and they **float**. Rocks are denser, so they sink. Try an experiment at home by putting different objects in water. What sinks and what floats?

Cork is made from the bark of a tree called *Quercus suber*, or the cork oak. These trees can grow pretty big and have a very thick and rugged bark. Corks are made from the bark. The trees don't need to be cut down to harvest the bark to make corks. You can harvest the bark to make corks without harming the tree!

# Barco de Velero de Corcho

## Lo que necesitas:

- 3 corchos
- Bandas elásticas o cinta adhesiva
- Papel
- Un palilo de madera

## Instrucciones:



1.) Crea la base del barco mediante el depósito de tres corchos uno junto al otro. Los corchos estén contados, entonces debe ponerlos en orden del numero.....1, 2, y 3.



2.) Asegura los tres corchos con una o dos bandas elásticas. Si desea también puede usar cinta adhesiva en vez de bandas elásticas.



3.) Mete el palilo a través de la parte superior e inferior de la vela (ya existen dos hoyos cortados) para que la parte afilada salga de abajo. Si quiera, puede decorar tu vela. Nosotros recomendamos hacer este paso antes de adjuntarla al palilo.



4.) Mete la parte afilada del palilo en el medio del corcho #2. Debe haber un hoyo pequeño que tiene un círculo alrededor.



5.) ¡Haya terminado! Ponga tu barco de velero en un recipiente con agua. Está flotando? ¡Sopla sobre él para ver que rápido es!

### ¿Por qué flota tu barco de velero?

**Los corchos flotan por el agua** porque son menos denso que el agua. Un corcho contiene muchos hoyos de aire pequeños y por eso son menos denso. Corcho es un tejido que viene de la corteza de un árbol. Madera, corcho, y hielo son menos denso que el agua, y flotan. En cambio, las rocas son mas denso, entonces se hunden o caen en el agua. Experimentas en casa poniendo objetos diferentes en el agua. ¿Que flota y que hunde?

Corcho es hecho de la corteza de un árbol que se llama “Quercus suber” o alcornoque. Estos árboles pueden crecer bastante grande y tienen corteza gruesa y robusta. No es necesario cortar el árbol para cosechar la corteza y hacer corchos. ¡Así que puedes hacer corchos sin dañar el árbol!