

Cork Sailboats

What you need:

- 3 Corks
- Rubber bands or tape
- Paper
- Wooden Skewer
- Bowl of water

What you will do:

1. Create the base of the boat by laying three corks next to each other. Number the corks in order 1, 2, then 3.
2. Secure the corks using one or two rubber bands. Feel free to use tape instead, this part can be tricky.
3. Poke the skewer through the top and bottom of the sail, so that the pointy end comes out of the bottom. Feel free to decorate your sail, we recommend doing this before you attach the sail to the skewer.
4. Poke the pointy end of the skewer into the center of the middle cork #2.
5. You are done! Take a bowl of water and put your sailboat in it. Does it float? Blow on it and see how fast you can make it go!



Why does your sailboat float?

- Corks float on water because they are less dense than water. This is because the cork contains many little air holes, making it less dense.
- Cork is a bark tissue from trees that has many little holes.
- Cork is made from the bark of a tree called *Quercus suber*, or the cork oak.
- Corks are harvested without cutting down or harming the tree.
- Wood, cork, and ice are all less dense than water, so they float.
- Rocks are denser than water, so they sink.



Veleros de corcho

Lo que necesitas:

- 3 Corchos
- Bandas elásticas o cintas
- papel
- Pincho de madera
- Cuenco de agua

Qué harás:

1. Crear la base del barco mediante la colocación de tres corchos uno al lado del otro. Numerar los corchos en orden 1, 2, luego 3.
2. Asegure los corchos usando una o dos bandas elásticas. Siéntase libre de usar cinta en su lugar, esta parte puede ser complicada.
3. Meter el pincho a través de la parte superior e inferior de la vela, para que el extremo puntero salga de la parte inferior. Siéntase libre de decorar su vela, le recomendamos hacer esto antes de adjuntar la vela al pincho.
4. Meter el extremo puntero del pincho en el centro de la #2 de corcho medio.
5. ¡Ya está! Tome un tazón de agua y poner su velero en él. ¿Flota? Sopla en él y ver lo rápido que se puede hacer que vaya!



¿Por qué flota el velero?

- Los corchos flotan en el agua porque son menos densos que el agua. Esto se debe a que el corcho contiene muchos pequeños agujeros de aire, lo que lo hace menos denso.
- El corcho es un tejido de corteza de los árboles que tiene muchos pequeños agujeros.
- El corcho está hecho de la corteza de un árbol llamado Quercus suber, o el alcornoque.
- Los corchos se cosechan sin cortar o dañar el árbol.
- La madera, el corcho y el hielo son menos densos que el agua, por lo que flotan.
- Las rocas son más densas que el agua, por lo que se hunden.

