

Make Your Own Compass

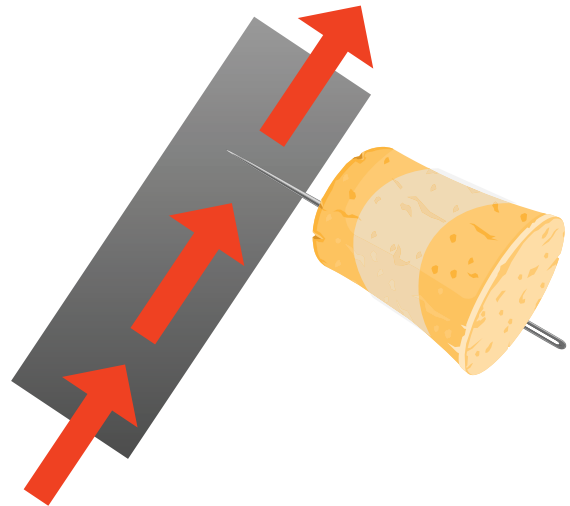


Materials:

- Dish of water
- Sewing needle or straight pin
- Tape
- Something small that floats: piece of cork, Styrofoam, or top of a milk carton
- Strong magnet

Procedure:

With a small piece of tape, attach the needle or pin to the cork. Stroke the needle or pin against the magnet about 30 times in the same direction. Gently set the cork in the dish of water.

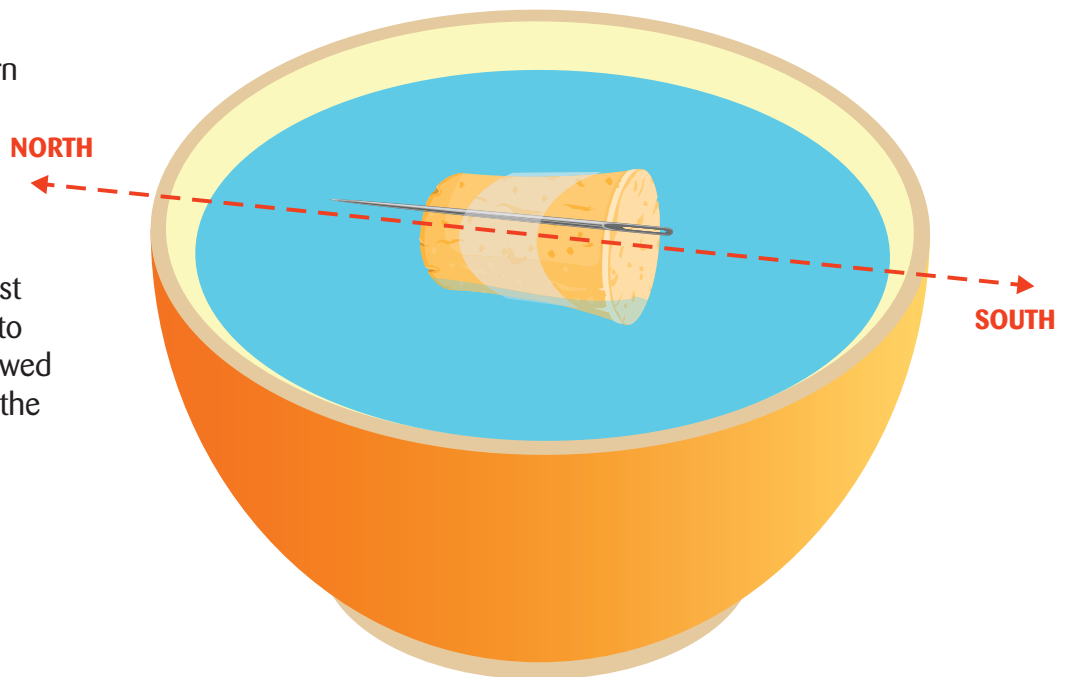


Observation:

The needle or pin will slowly turn so it is aligned north-south!

What's going on?

As you stroke the magnet against the needle, you are turning it into a temporary magnet. When allowed to float freely in the water dish, the needle will be attracted to the magnetic poles of the Earth!



Haz Tu Propia Brújula

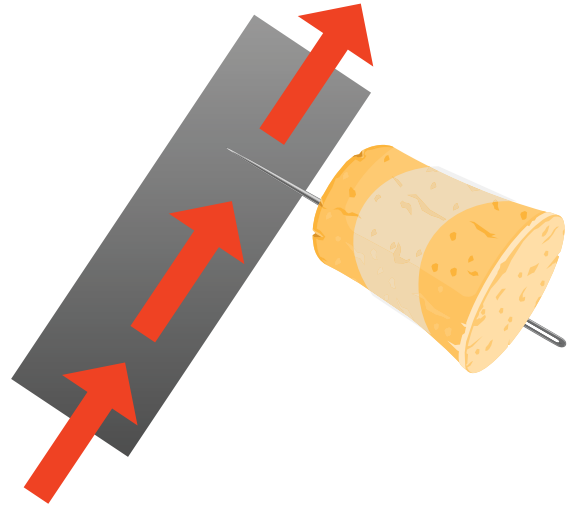


Materiales:

- Un plato hondo lleno de agua
- Una aguja de coser o alfiler
- Cinta
- Algo pequeño que flota: un pedazo de corcho/tapón, poliestireno expandido o la tapa de un cartón de leche
- Un imán fuerte

El Procedimiento:

Con un pequeño trozo de cinta, sujeta la aguja o el alfiler al corcho/tapón. Frota la aguja o el alfiler contra el imán unas 30 veces en la misma dirección. Coloca suavemente el corcho/tapón en el plato hondo lleno de agua.



Observación:

¡La aguja o el alfiler girará lentamente para que esté alineada de norte a sur!

¿Qué está pasando?

Mientras frota el imán contra la aguja, lo estás convirtiendo en un imán temporal. Cuando se pueda flotar libremente en el plato hondo de agua, ¡la aguja será atraída a los polos magnéticos de la Tierra!

NORTE



SUR

