

¿CÓMO FABRICAR UNA BRÚJULA?

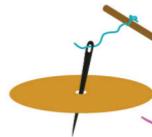
MATERIALES

- ✓ Un palito (cualquiera, puede ser de helado) o un lápiz
- ✓ Aguja de coser
- ✓ Hilo de coser
- ✓ Corcho o disco de telgopor de aproximadamente 2 cm de diámetro por 2 cm de espesor
- ✓ Un imán permanente. Se pueden adquirir imanes pequeños en la ferreterías o utilizar los que componen los parlantes o discos rígidos de computadoras en desuso (son muy potentes y suelen ser circulares). Los imanes publicitarios son muy débiles y no sirven para esta experiencia
- ✓ Transportador
- ✓ Un frasco transparente con tapa o cortar un círculo de cartón duro un poco más grande del tamaño de la boca del frasco
- ✓ Marcador indeleble o pintura



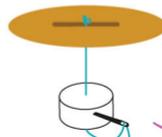
Frotar la aguja con un imán, de un extremo a otro y siempre en el mismo sentido.

- ✓ Enhebrar la aguja con unos 15 cm del hilo y atar el extremo libre al palito o lápiz
- ✓ Hacer un pequeño agujero en el centro de la tapa del frasco o del círculo de cartón



Pasar la aguja por el orificio en la tapa del frasco o círculo de cartón

De modo que quede "colgando" sostenida por el palito

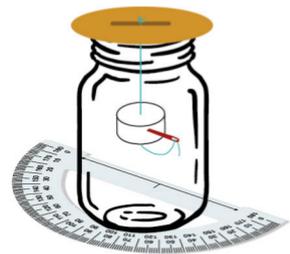


Atravesar el disco de corcho o telgopor con la aguja

Tapar el frasco con el dispositivo armado



- ✓ Una vez armado, esperar hasta que la aguja cese su movimiento. Dado que está imantada, quedará quieta señalando con un extremo el Norte geográfico y con el otro el Sur. Pintar de color el extremo que señale al Norte.
- ✓ Apoyar el frasco sobre un transportador, con el cero ubicado debajo del extremo norte de la aguja.



PARA
TENER
EN CUENTA

- Si la aguja no se orienta en la dirección Norte – Sur, puede ocurrir que:
 - La aguja no esté lo suficientemente imantada: frotarla con el imán un mayor número de veces.
 - El hilo utilizado sea muy rígido: utilizar hilo más delgado y flexible.
 - Haya en las proximidades objetos magnéticos como imanes o metales.