

REALIZA TU PROPIA BRÚJULA

Una **brújula** es un instrumento que sirve para determinar cualquier dirección de la superficie terrestre por medio de una aguja imantada que siempre marca los polos magnéticos Norte-Sur.

Únicamente es inútil en las zonas polares norte y sur, debido a la convergencia de las líneas de fuerza del campo magnético terrestre.

La razón por la que la aguja de una brújula nos indica el norte y el sur es que la Tierra tiene un campo magnético y actúa como una gran barra imantada.

OJETIVO DE LA ACTIVIDAD

- ✓ Aprender que la Tierra es un gigantesco imán.
- ✓ Construir una brújula sencilla con materiales que podemos encontrar en nuestra casa.

INTRODUCCIÓN

La **brújula** es un aparato que sirve para orientarse, es decir, para encontrar los puntos cardinales. Siempre **apunta al “polo norte”** y se construye colocando una aguja imantada que puede girar libremente sobre un círculo con los puntos cardinales dibujados.

MATERIALES

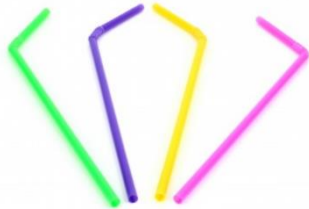
- Imán (puedes utilizar uno del frigorífico)





- Un recipiente

- Alfileres o agujas



- Un trocito de corcho, porexpan o un trocito cañita de beber (hay que cortarla para introducir la aguja)

- Agua

PROCEDIMIENTO

Paso 1: Convertimos el alfiler o aguja en un imán frotándolo con el imán siempre en la misma dirección y sentido para obtener una buena imantación.

Paso 2: Pinchamos la aguja en un trocito de porexpan o la introducimos en un trocito de cañita de plástico previamente cortada.

Paso 3: Introduce la aguja imantada con el trozo de porexman o sobre la cañita (para que flote) sobre el agua en el recipiente. Observa que la aguja apunta siempre al polo norte.

Paso 4: Utiliza un trozo de imán para desviar la aguja y verás enseguida que vuelve a su sitio, más rápido y mejor que una brújula comprada.

ACTIVIDAD: REALIZA TU PROPIA BRÚJULA

Deberás realizar tu propia brújula siguiendo los pasos del procedimiento. Puedes mirar vídeos en internet para coger más ideas.

La calificación del trabajo según nuestra Programación Didáctica es un 10% del tercer trimestre.

Deberás enviar un vídeo (evita mostrar tu rostro), donde construyas tu propia brújula, explicando cada paso a seguir y determinando en última instancia su utilización real.

Lo puedes enviar a través del Aula Virtual de EducaMadrid. Si tienes problemas para poder meterte (por el colpaso del Aula en estos días) puedes enviarlo a mi correo personal: mariafisycuim@gmail.com

La fecha de entrega será (como muy tarde) el martes 24 de marzo del 2020.