



LAS INMORTALES

mujeres que cambian el mundo

FICHA DE EXPERIMENTO

ceo —
aberto



FECYT 

FABRICACIÓN DE UNA BRÚJULA

La tierra genera un campo magnético por las corrientes convectivas que se producen en el núcleo externo. Y ese campo magnético nos protege de radiaciones procedentes del espacio exterior.



Gracias a él, también tenemos brújulas.

Una brújula básicamente es un dispositivo que utiliza una aguja imantada para señalar el norte del campo magnético de nuestro planeta. Vamos a ver cómo tenemos que construir una.

MATERIALES

Vaso de cartón , imán , cinta adhesiva, aguja, papel, tijeras.

PROCEDIMIENTO

- El primer paso es tener una aguja imantada. Para ello, vamos a frotar con nuestro imán la aguja 50 veces.
- A continuación, recortamos un pequeño círculo de papel y pegamos sobre él la aguja.
- Llenamos un vaso con agua.
- Colocamos suavemente la aguja y papel sobre la superficie

¿QUÉ PASA?

La brújula girará hasta situarse con una orientación norte - sur. Al estar magnetizada, se orienta siguiendo las líneas de fuerza del campo magnético terrestre.

¿QUÉ PODEMOS INVESTIGAR?

- Animales como las palomas son sensibles al campo magnético terrestre y lo utilizan para viajar. Podemos proponer al alumnado que investigue sobre el tema.
- El norte magnético y el geográfico no coinciden exactamente. Es interesante investigar con los estudiantes la posición de cada uno e invitarlos a investigar algún sistema de orientación modernos como el GPS.