

El polo norte está en Canadá

Aunque giremos y sacudamos una brújula, su aguja se obstina en indicar el Norte.

Materiales necesarios

- 1 imán en forma de herradura
- 1 aguja de coser
- 1 rodaja de un corcho de botella
- Cinta adhesiva
- 1 recipiente lleno de agua



La experiencia

- 1 Imanta la aguja frotándola de 20 a 30 veces en el mismo sentido contra una de las extremidades del imán.
- 2 Fija la aguja, con la cinta adhesiva, a la rodaja de corcho y haz que flote en el agua. Observa lo que ocurre.
- 3 Cambia la dirección de la aguja y observa de nuevo.
¿Qué hacen la aguja y la rodaja de corcho?

La explicación

La aguja toma siempre la misma dirección, el eje norte-sur: has fabricado una brújula. La responsable de la posición de la aguja es la Tierra, que se comporta como un gigantesco imán. Los dos extremos de un imán, o *polos magnéticos*, orientan todo objeto imantado. Por esto, la aguja imantada de una brújula se alinea entre los dos polos magnéticos de la Tierra.

La aplicación

Como uno de los polos magnéticos de la Tierra está próximo su polo norte geográfico, se dice que una brújula indica el Norte. Pero, más exactamente, ella apunta a un lugar al norte de Canadá. Las auroras boreales y australes, esos mantos de colores tornasolados que atraviesan a veces el cielo de las regiones polares, son también causadas por el imán que ejerce la Tierra, y atrae partículas emitidas por el Sol.

Introducción

Ficha de historia

Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Lo invisible",

L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 2. Paris, Albin Michael, 1999.