

9. Fenómenos magnéticos

Sesión
1

■ Para empezar

Los imanes están presentes en la vida diaria, ya sea como parte de objetos decorativos, o bien, como componentes de algunos aparatos. Las personas no dejan de sorprenderse con las cualidades de los imanes y sus múltiples aplicaciones. En este tema comprenderás el origen de las propiedades de estos materiales, así como sus usos.

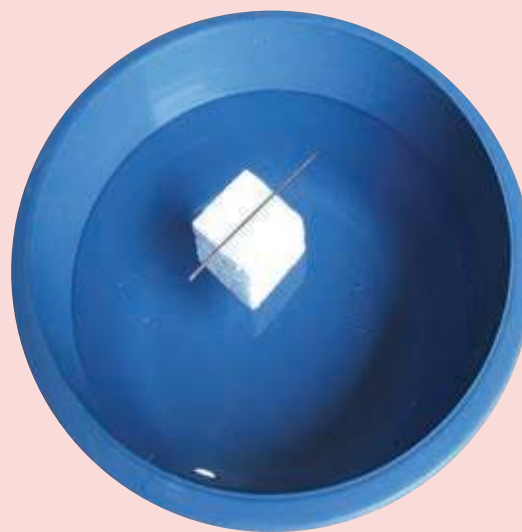
Actividad

1

Brújula

1. Reúnanse en equipos y realicen lo que se indica.
2. Necesitarán un imán, una aguja o un alfiler, una bandeja poco profunda con agua y un cubo o círculo de unicel de 3×3 cm.
3. Froten la aguja sobre el imán 50 veces. Háganlo moviendo la aguja en la misma dirección en cada frotación.
4. Coloquen la aguja de forma horizontal encima del pedazo de unicel delgado que estará flotando en el agua. Observen y en una hoja describan lo que suceda con la aguja.
5. Giren la aguja rotando el unicel. Observen nuevamente y respondan en su hoja:
 - a) ¿Qué suponen que le sucedió a la aguja después de frotarla con el imán?
 - b) ¿Hacia qué punto cardinal se orientó la punta de la aguja cuando la colocaron sobre el unicel?
 - c) ¿Se modificó la orientación de la aguja después de rotar el unicel?, ¿a qué se debió esto?

Guarden sus respuestas en la carpeta de trabajo.



Brújula casera.