

# ACTIVIDAD INV. 2—INVESTIGAR LOS IMANES EN CASA

---

**Pregunta de enfoque: ¿Cómo de fuertes son los imanes que se usan en casa?**

**Materiales:**

- Imanes comunes de casa

**Procedimiento sugerido:**

- Reúne todos los imanes que tengas en casa y compara la fuerza de cada uno.
- ¿Qué objetos atraen los imanes? ¿Puedes atraer más de un objeto a cada imán?
- Compara dos imanes y qué atraen. ¿Hay diferencias? ¿Por qué crees?
- Haz un dibujo y rotula el sistema que usaste para poner a prueba la fuerza del imán.

# ACTIVIDAD INV. 2—USAR IMANES AFUERA

---

**Pregunta de enfoque: ¿Qué materiales del exterior se adhieren a los imanes?**

**Materiales:**

- Imanes comunes de casa

**Procedimiento sugerido:**

- Toma algunos de tus imanes y sal al exterior.
- Pon a prueba cosas justo afuera de tu puerta, tu edificio y/o tu casa.
- Pon a prueba qué objetos hechos por los humanos y qué objetos naturales se adhieren a tu imán.
- Haz una lista en tu cuaderno y anota los resultados.
- ¿Te sorprendió alguno de los objetos que pusiste a prueba?  
¿Observaste algún patrón?

# ACTIVIDAD INV. 2—HACER UNA BRÚJULA

---

Puedes hacer una brújula sencilla convirtiendo un aguja de coser en un imán permanente. Así es como se hace.

## **Materiales:**

- 1 Aguja de coser de acero
- 1 Imán permanente
- 1 Clip de acero
- 1 Pedazo de poliestireno o corcho
- 1 Recipiente o vaso de 1/2 litro
- Agua
- Hilo



## **Qué hacer:**

1. Ata un extremo del hilo al clip.
2. Ata el otro extremo del hilo alrededor de un pedazo de poliestireno o corcho.
3. Con un imán permanente, frota la aguja de coser varias veces en una dirección. Ahora la aguja tiene dos polos, igual que todos los imanes.
4. Clava la aguja en el pedazo de poliestireno o corcho.
5. Coloca el sistema de aguja y clip en el centro del recipiente con agua.

## **¿Dónde está el norte?**

La aguja flotará en el vaso de agua y rotará para alinearse con el campo magnético de la Tierra.  
¿La aguja es una brújula?

El clip actúa como un ancla para que la aguja rote libremente y no se quede atascada en un lado del recipiente.