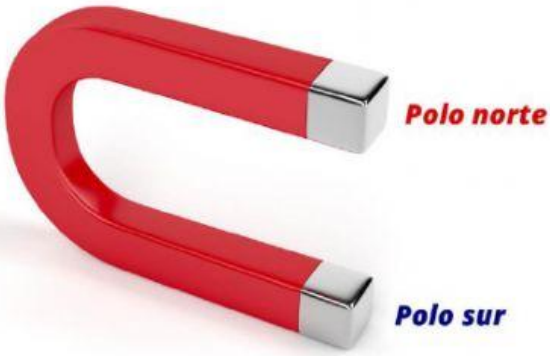
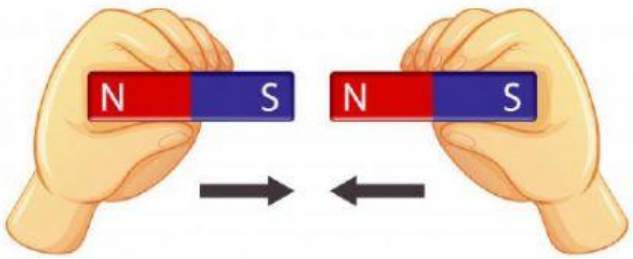
LOS IMANES

Un imán es un cuerpo que atrae objetos metálicos cercanos que contienen níquel o hierro. ***A la fuerza con la que los atrae se llama magnetismo***. Existen imanes naturales, como el mineral llamado magnetita, y artificiales, hechos por el ser humano a partir de materiales como el hierro.

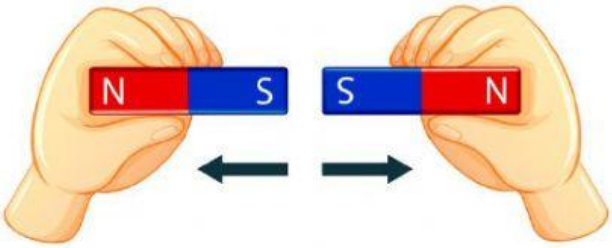
Todos los imanes tienen polo norte y polo sur. Al acercar dos imanes por sus extremos, **se atraen (o juntan) si los polos son opuestos, y se repelen (o alejan) si son iguales.**



SE ATRAEN

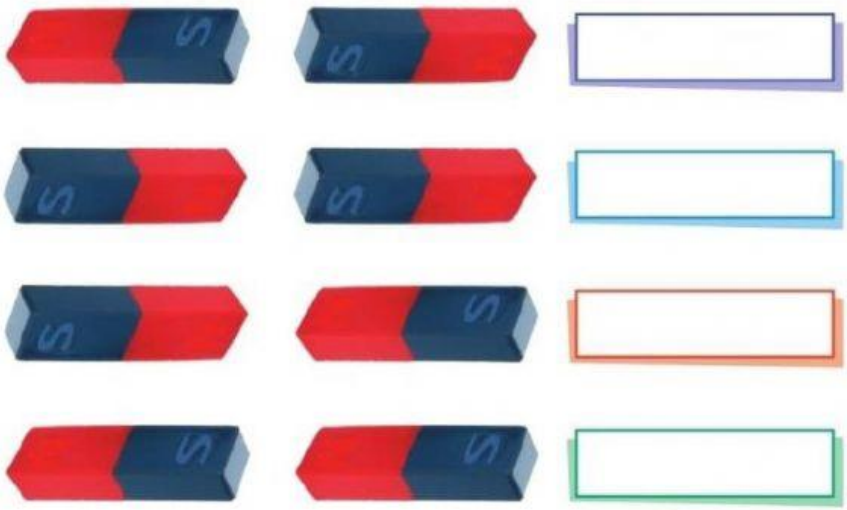


SE REPELEN



LIVEWORKSHEETS

1. Observa los imanes y escribe **se repelen** o **se atraen** según corresponda:
   NOTA: La letra N indica el polo norte del imán, y la letra S, el sur.



2. Completa los textos con las palabras de la imagen:

a) Se conoce como _____ a la atracción que ejerce un imán en objetos hechos de _____ y níquel.

b) Un imán atrae _____ y _____ porque están hechos de hierro.

c) Algunos metales, como el _____ y el aluminio, y materiales, como la _____, el plástico y el _____, no son atraídos por los imanes.

d) Los polos opuestos de un imán se _____, mientras que los polos iguales se _____

LIVEWORKSHEETS

UTILIDAD DE LOS IMANES

Los imanes y el magnetismo tienen aplicaciones en muchos aparatos:

- Identificar puntos de referencia para orientarnos en un sitio,
- funcionar motores de máquinas y juguetes,
- abrir y cerrar contenedores
- o levantar objetos.

Todos los aparatos electrodomésticos tienen imanes en su interior.

1. Selecciona los aparatos que utilizan imanes para funcionar.

2. Une cada imagen con el nombre del aparato y éste con su utilidad.

Teléfono	Viajar a gran velocidad.
Tren magnético	Levantar objetos pesados.
Brújula	Orientarse en cualquier lugar.
Electroimán	Comunicarse a distancia.

LIVEWORKSHEETS