

ACTIVIDAD EXTRA DEL TALLER

Presentado por: Taller para niños de Home Depot



JUEGO DE PESCA

Edades: 5-12

HAZ. CREA. EXPLORA.

#KidsWorkshopExplore





¿Sabías que la tierra es magnética?



¡Así es! Los científicos creen que el metal fundido que circula en el centro de la tierra produce un campo magnético. No es tan fuerte como los imanes de tu refrigerador, pero es la razón por la cual las brújulas funcionan.

Aunque la fuerza magnética de la Tierra es débil, podemos ver imanes en funcionamiento más fuertes a nuestro alrededor todos los días. ¿Qué sabes sobre estos tipos de imanes? ¿Dónde puedes encontrarlos? ¿Cómo funcionan? Escribe tus ideas debajo...

Búsqueda de Imanes

Veamos si *realmente* has listado todos los lugares donde puedes encontrar imanes. Es posible que no te hayas dado cuenta que hay aún más imanes alrededor de tu casa, ¡así que vamos a buscarlos!

Solo necesitarás un imán de alta resistencia. ¡El resto depende de ti! Lentamente recorre tu casa y tu patio buscando otros materiales magnéticos. Si piensas que algo puede ser magnético, entonces puedes usar tu imán de alta resistencia. ¡Colócalo cerca del objeto en cuestión y comprueba si puedes sentir una fuerza magnética!



Los campos magnéticos están por todas partes. ¿Puedes encontrarlos?

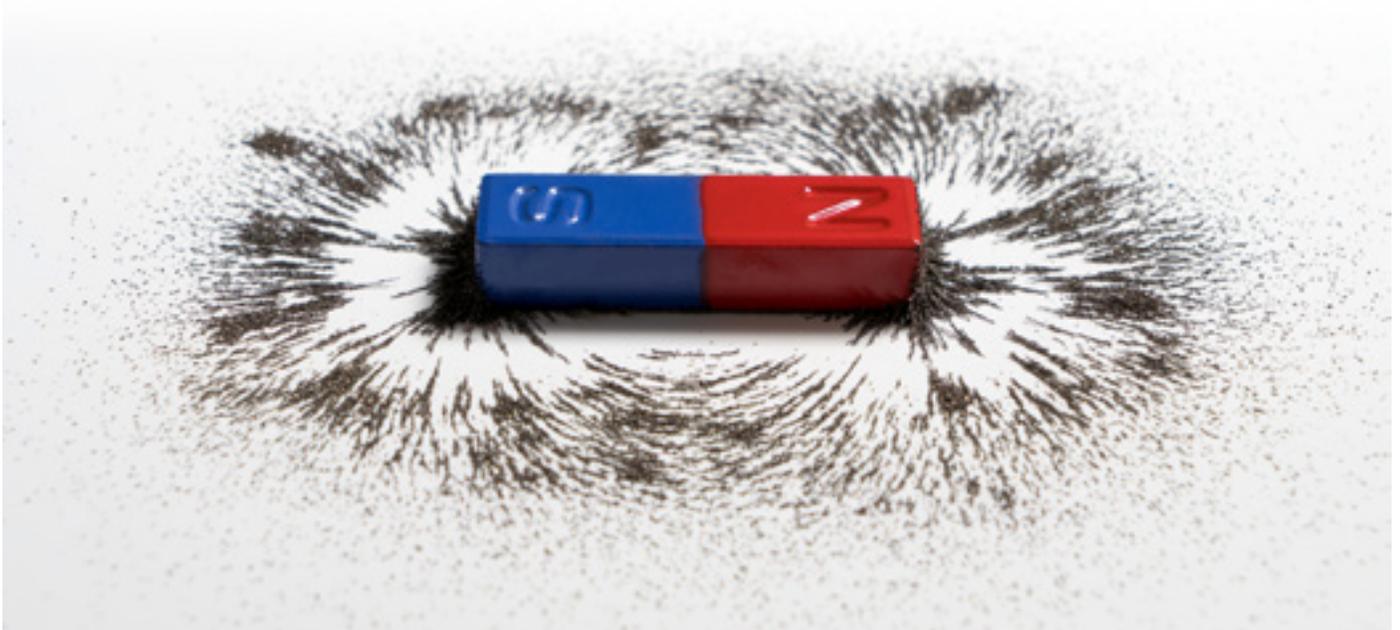
Advertencia importante: Mantén tu imán lejos de los aparatos electrónicos. Muchos aparatos electrónicos usan imanes para funcionar y colocar otro imán cerca podría causarles daño.

Resumen Magnético

Una vez que hayas terminado con la búsqueda de imanes, vuelve a mirar arriba lo que dijiste que sabías sobre los mismos. Si puedes agregar algo más que hayas aprendido durante tu búsqueda, ¡hazlo ahora!

Luego, antes de continuar, asegúrenos que entiendes algunos datos sobre los imanes.

Probablemente hayas escuchado el dicho “los opuestos se atraen”, y esto es cierto en los imanes también. Igual que en la Tierra, los imanes tienen dos polos: el polo sur y el polo norte. Los polos opuestos de dos imanes diferentes (norte + sur y sur + norte) se atraen mutuamente. Cuando acercas dos imanes, ese jaleo que sientes posiblemente sea esa atracción. Tal vez sientas una resistencia cuando intentas juntar dos imanes, esto sucede cuando dos polos se repelan. Los mismos polos en imanes diferentes (dos polos norte o dos polos sur) se alejan el uno del otro. Un área magnética



Usa [#KidsWorkshopExplore](#) para publicar una foto de las muchas maneras creativas de usar un imán para atrapar un pez.

invisible existe alrededor de los imanes y el tamaño de esta área varía dependiendo de la fuerza de los imanes. ¡Esta área invisible se llama campo magnético!

Sigamos Divirtiéndonos...Que Comience El Juego

Durante tu búsqueda de imanes, ¿encontraste algún juguete magnético? Muchos juegos y actividades que usan imanes: desde los juegos de mesa y de construcción a trenes de juguete.

¡Hoy vas a usar imanes para hacer un juego que tal vez conozcas aún mejor!

Necesitarás...

- Juego de Pesca
- Imanes de varias formas y tamaños
- Cinta Bifaz
- Cinta de Pintor
- Marcador
- Regla
- Lápiz

Siempre puedes atrapar un pez de manera tradicional en este juego, pero ahora que sabes más sobre los imanes, ¿qué te parece usar un imán para hacerlo? ¡Sigue los siguientes pasos para encontrar la combinación ganadora de imanes y hacer que este juego sea más fácil!

Consejo: ¡Pídele a un familiar o amigo que juegue contigo y compite amistosamente para ver quién es el mejor pescador!

1. Coloca un pequeño pedazo de cinta de pintor en cada imán. Luego, utiliza el marcador para hacer una marca diferente en cada imán: puede ser una letra, un número, un diseño o un símbolo. ¡Usarás estas marcas para hacer un seguimiento de tus imanes e identificarlos!
2. Escoge un pez de prueba y deja a un lado el resto.
3. Usa la cinta bifaz para pegar un imán en el pez y otro imán en el anzuelo, luego prueba jugar. Recuerda que el objetivo es hacer que el juego de pesca sea lo más fácil posible. ¡En lugar de estar luchando para atrapar un pez con tu anzuelo, intentarás que el pez prácticamente salte hacia ti!
4. Utiliza el cuadro que está debajo para registrar los imanes que probaste y así poder recordar cuáles combinaciones funcionan mejor. Una vez que hayas probado una combinación de imanes, continúa intercambiándolos para poder experimentar con la mayor cantidad de combinaciones posibles.



5. Mientras realizas tus observaciones, piensa:

- a. ¿Cuán fuerte es la fuerza magnética?
- b. ¿Cuán grande es el campo magnético? (Pista: usa la regla para medir la distancia que el pez "salta")
- c. ¿Qué tan fácil o difícil fue atrapar al pez?

Símbolo Imán del Pez	Símbolo Imán del Anzuelo	Observaciones Magnéticas

6. Cuando estés seguro de haber encontrado la mejor combinación de imanes para poder atrapar tu primer pez, continúa y experimenta con otros dos peces.



Usa [#KidsWorkshopExplore](#) para publicar una foto de las muchas maneras creativas de usar un imán para atrapar un pez.

Pescador Experto

Una vez que hayas pescado tu primer pez con facilidad, será el momento de que realmente pongas tus conocimientos de pesca (y de imanes) a prueba. ¡Intenta los siguientes desafíos y veamos cómo te va!

1. ¿Cuán alto puedes hacer que un pez “salte” para atrapar la carnada? ¿Y más de un pez?

2. ¿Puedes usar los imanes para atrapar al mismo tiempo todos los peces con un solo anzuelo?

3. ¿Es posible pescar peces en cadena?

4. Pensando en otros materiales que sean magnéticos, ¿puedes crear más peces magnéticos para agregar a tu laguna?

5. Crea tu propio desafío:



Usa [#KidsWorkshopExplore](#) para publicar una foto de las muchas maneras creativas de usar un imán para atrapar un pez.