

Vistas y pistas: haga su propia brújula

Las brújulas son una buena ayuda para orientarse y determinar en qué dirección está caminando o está mirando.

Haga su propia brújula en casa o fuera, con la ayuda de las hojas caídas.

Para esta actividad necesitará:

- Un adulto
- Una aguja (un imperdible, una horquilla o una cuchilla también funcionarán)
- Una hoja (u otro objeto pequeño que pueda flotar, como un corcho o una tapa de botella)
- Un charco o un cuenco de agua
- Un imán, su pelo (¡dédjelo en su cabeza!), o un objeto de acero o hierro



Instrucciones:

1. **Magnetice su aguja.** Magnetizar la aguja permitirá que interactúe con los campos magnéticos de la tierra y se oriente de norte a sur. Tal vez quiera pedir la ayuda de un adulto para este paso. Hay varias maneras de conseguir esto. Elija una de las siguientes:

- Opción 1: Usando un imán, páselo con cuidado en la misma dirección de la aguja entre 25 y 35 veces. (Consejo: Retire el imán de la aguja entre cada pasada.)
- Opción 2: Con mucho cuidado, sujetando la punta de la aguja, frote el ojo de la aguja entre 50 y 100 veces sobre su pelo en la misma dirección.
- Opción 3: Presione la punta de la aguja o cuchilla sobre un bloque de madera para que se quede parada, y con cuidado toque el otro extremo con un objeto de acero o hierro, como un clavo de acero o hierro, una herradura u otro objeto casero, al menos 50 veces.

Ahora que tiene la "aguja" para su brújula, encontremos el norte-sur.

2. **Cuelgue el metal magnetizado.** Colgar el imán permite que se mueva con libertad de acuerdo con el campo magnético de la tierra y que se oriente de norte a sur. Elija una de las siguientes opciones para conseguir esto:

- Opción 1: Busque un charco al aire libre un día que no haya mucho viento, para que no interfiera. Después busque una hoja caída que pueda flotar en la superficie del charco y ponga su metal magnetizado encima de la hoja. ¡El metal debería arrastrar la hoja hasta orientarse de norte a sur!
- Opción 2: Llene un cuenco con unas pulgadas de agua. Ahora, busque cualquier objeto pequeño que pueda flotar en el agua. Puede probar con un trozo de corcho del tamaño de una moneda, una tapa de plástico de una botella, o un palito de helado, por ejemplo. Coloque el imán temporal encima y permita que se oriente de norte a sur.

Si no tiene una brújula fija para comparar con la temporal que acaba de crear, busque pistas a su alrededor que le ayuden a determinar el este y el oeste.

- ¿Es temprano o tarde en el día? ¿Ha salido el sol? El sol sale por el este y se pone por el oeste, y puede ayudarlo a orientarse para determinar los puntos cardinales.
- ¿Puede ver una montaña o un río importante? En el área de Portland, Mt. Hood se puede ver a menudo hacia el este, al tiempo que la Cordillera Costera de Oregón aparece como grandes montañas al oeste.