

CURIOSIDAD EN CASA

VELETA CASERA

¡Haz tu propia veleta usando materiales comunes y lleva un registro del viento en tu vecindario!

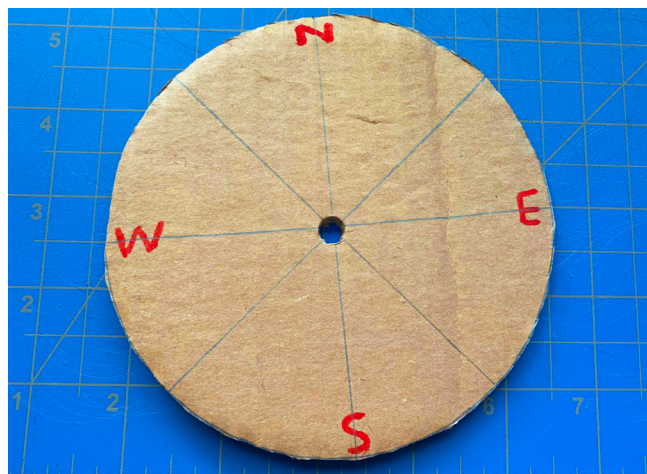
MATERIALES

- Cartón fino o cartulina
- Marcadores (opcional)
- Lápiz
- Pajilla para beber
- Pasador
- Tijeras
- Regla y/o transportador (o un trozo de papel para usar como guía)
- Papel o cuaderno de ciencias
- Algo con qué escribir



PROCEDIMIENTO

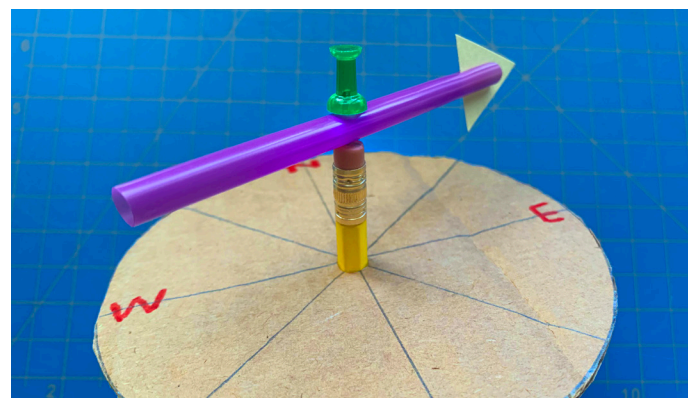
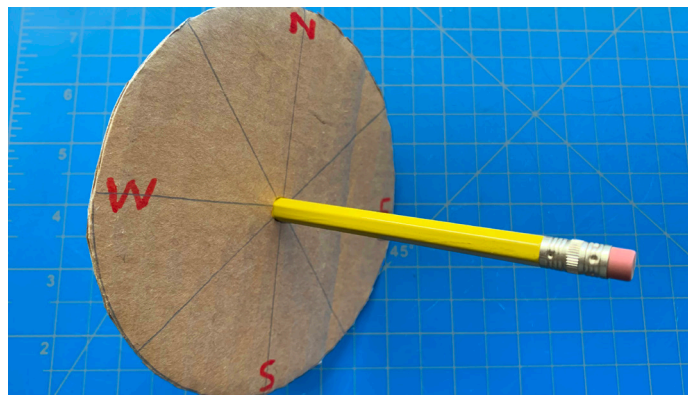
- Dibuja un círculo en la cartulina o cartón fino. El círculo debería tener unos 15 centímetros de ancho, pero puede ser más pequeño o más grande. Un objeto circular, como un rollo de cinta adhesiva o un plato pequeño, puede serte útil para trazar su forma.
- Recorta el círculo con unas tijeras.
- Utilizando una regla o un transportador como guía, traza una línea que pase por el centro del círculo. Gira el círculo 90 grados (un cuarto de vuelta) y dibuja otra línea, de modo que haya cuatro secciones de igual tamaño dibujadas en el círculo. Serás más preciso si utilizas un transportador para medir estas líneas, pero si no tienes uno, puedes utilizar la esquina de un papel como guía.
- Ahora escribe una N, una E, una S y una O en el sentido de las agujas del reloj alrededor de las líneas de tu círculo para significar Norte, Este, Sur y Oeste. No dudes en escribir o trazar estas letras con rotuladores para que destaquen bien. En esencia, has creado una brújula para mostrar la dirección.
- Opcional: Divide estas secciones por la mitad como si cortarás una tarta en varios trozos de igual tamaño. Estos pueden ayudarte a averiguar direcciones más específicas que el Norte, el Este, el Sur y el Oeste. ¡Ahora tendrás el NE, el SE, el SO y el NO!



CURIOSIDAD EN CASA

VELETA CASERA

- Coge un lápiz y pásalo por el centro de tu círculo, donde se cruzan las líneas que has dibujado. Deja el lápiz en el agujero que has creado con el extremo del borrador sobresaliendo de la parte superior del círculo.
- A continuación, coge una pajilla y córtala de forma que su longitud sea más o menos la misma que el ancho del círculo de cartón que has creado. También corta una pequeña hendidura en un extremo de la pajita.
- Coge un trozo pequeño de cartón o cartulina sobrante y córtalo en forma de triángulo pequeño. Si quieres, puedes colorear el triángulo para que sea fácil de ver.
- Introduce el triángulo en la hendidura que has cortado en el extremo de la pajilla. Debe quedar como de una flecha.
- Con la ayuda de un adulto, introduce un alfiler en el punto medio de la pajilla. Asegúrate de que el alfiler pase hasta el final y que la pajilla pueda girar libremente sobre él. Al completar este paso, depende de ti si quieres que la punta de la flecha gire vertical u horizontalmente. Cualquier dirección funcionará.
- Ahora haz que tu adulto introduzca el extremo del alfiler en el borrador del lápiz. De nuevo, asegúrate de que la pajilla pueda girar fácilmente.
- ¡Felicitaciones! ¡Ya tienes tu propia veleta! Ahora estás listo para salir al exterior. Si tienes una brújula o una aplicación de mapas, úsala para saber en qué dirección debes apuntar tu veleta al exterior. Si no tienes una brújula, espera a un día soleado y ten en cuenta que el sol sale aproximadamente por el este. Si el viento sopla, deberías notar que el triángulo de tu veleta apunta en la dirección en que sopla el viento. No dudes en clavar el lápiz en el suelo y consultar la veleta periódicamente para comprobar la dirección actual del viento.
- Como paso adicional opcional, haz una base sencilla para tu veleta colocando algo de peso en una caja pequeña y pinchando el lápiz de tu veleta a través de un agujero en la parte superior de la caja.



EXPLORA MÁS

Hay muchas maneras de saber en qué dirección sopla el viento. Además de las veletas, es posible que hayas observado otras herramientas como las mangas de viento. Las mangas de viento no sólo muestran la dirección en la que sopla el viento sino también la velocidad del viento en función del ángulo en el que se mueve la manga de viento. ¿Se te ocurren otras formas de determinar la dirección del viento?

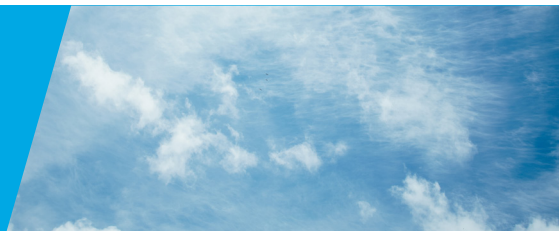
¿SABÍAS QUE...?

Las veletas son muy antiguas. Probablemente se inventaron en algún momento del siglo II A.C. A menudo no sólo son funcionales, sino también decorativas. ¿Se te ocurre alguna forma de cambiar el aspecto de tu veleta para que sea exclusiva?



CURIOSIDAD EN CASA

VELETA CASERA



EXPLORACIÓN PARA GRADOS K-2

- Saca su veleta al exterior varias veces a lo largo del día. ¿Sopla el viento lo suficientemente fuerte como para mover la veleta? ¿Sopla en la misma dirección cada vez que la sacas fuera? Registra la dirección del viento en tu cuaderno de ciencias y busca patrones.
- En un día de viento, ve afuera y adivina en qué dirección crees que sopla el viento. Luego, saca tu veleta. ¿Qué dirección del viento indica tu veleta? ¿Qué tan acertado fue tu pronóstico?



@pacsci

¡Muéstranos cómo eres curioso! Comparte tus resultados con nosotros.

PACIFIC
SCIENCE
CENTER

