

ACTIVIDAD EXTRA DEL TALLER

Presentado por: Taller para niños de Home Depot



MACETERO DE MOLINO DE VIENTO

Edades: 5-12

HAZ. CREA. EXPLORA.

#KidsWorkshopExplore





¿Alguna vez viste un molino de viento? ¡Grandes o pequeños, son impresionantes!

¿Sabes para qué se usan los molinos de viento?



Central Eléctrica

Tal vez ya sepas que los molinos de viento usan la fuerza de los vientos para producir energía. Pero, ¿sabías que los molinos de viento han existido por más de 1.500 años? Los molinos de viento son considerados fuentes de energía renovable, que significa que no producen polución ¡y que viene de una fuente que no puede agotarse! (Para más información, ¡mira esta entrevista con un [científico de energía renovable!](#))

Aunque en verdad no vas a producir energía eólica con tu macetero de molino de viento, piensa creativamente: ¿para qué más podrías utilizar la parte de abajo de tu macetero?

Respuesta: Como tiene aspas que giran, ¡es perfecto para verificar la dirección y la velocidad del viento!



¡Muéstranos tu macetero de molino de viento en acción! Usa [#KidsWorkshopExplore](#) para publicar una foto de cómo estás utilizando tu macetero de molino para capturar datos sobre el tiempo.

Una brújula te indicará la dirección cardinal.

Dirección del Viento: Norte, Sur, Este, Oeste

Una brújula te indicará la dirección cardinal (norte, sur, este y oeste) para que puedas ver en cual dirección está soplando el viento.

Materiales necesarios para la brújula:

- Una hoja de plástico blanca (18 por 24 pulgadas)
- Marcador Permanente
- Regla



1. Usa el marcador para hacer un punto grande en el medio de tu hoja de plástico.
2. Luego, dibuja una "t" en la hoja de plástico. (¡Usa tu regla para marcar líneas derechas!) Las líneas deben cruzar el punto y estar cerca del borde de la hoja.
3. ¡Escribe las direcciones cardinales! Comenzando por arriba y yendo en la dirección del reloj, escribe las líneas *Norte*, *Este*, *Sur* y *Oeste*.
4. Para ser aún más preciso, puedes también dibujar y escribir los intercardinales (o intermedios): Noreste, Sureste, Suroeste y Noroeste.
5. Cuando termines, tu hoja debería lucir como una versión más grande grande de esto.
6. ¡Aún no has terminado! Es bueno tener una brújula, pero necesitas saber en qué dirección está el norte! Luego, puedes usar tu brújula para ayudarte a determinar la dirección del viento.

¿Sabías que el sol sale por el este y se pone por el oeste? Espera hasta el amanecer o el atardecer y luego ve afuera y elije un lugar seguro donde poner tu macetero de molino de viento. Una vez que tengas un lugar en mente, ¡busca el sol! Piensa en la hora del día y si el sol está en el este o en el oeste. Luego, pon tu brújula de tal manera que esté apuntando en la dirección correcta.

7. Si hay briza, ¡puedes verificar la dirección del viento en ese momento! Levanta tu macetero de molino de viento y lentamente



rótalo hasta que las aspas estén girando libremente con el viento. Ahora sostiene el macetero sobre la brújula y empareja las aspas en movimiento con una de las líneas de la brújula. Observa en qué dirección están girando las aspas. (Por ejemplo, si emparejas las aspas con la línea norte/sur, ¿están girando hacia el norte o hacia el sur?) La dirección del viento siempre se describe según de donde viene el mismo. ¡Por ejemplo, un viento sureño proviene del sur!

La Velocidad del Viento

Los científicos utilizan una herramienta llamada anemómetro para medir la velocidad del viento en millas por hora. Aunque tu macetero de molino no será tan científico, ¡definitivamente puedes usarlo para tener una idea general de cuán fuerte el viento está soplando!

Piensa:

Sin ningún tipo de tecnología, ¿cómo podrías usar tu macetero de molino de viento para determinar en qué días hay vientos más fuertes?

Si pensaste en contar cuántas veces las aspas del molino rotan en cierta cantidad de tiempo, ¡estás totalmente acertado!

Para facilitar el conteo de las rotaciones de tu molino, necesitarás:

- Pintura
- Cepillo de espuma
- Un reloj o cronómetro

Construye:

1. Escoge una de las aspas del molino de viento y píntala cuidadosamente. ¡Esto ayudará a que resalte y sea más fácil contar las rotaciones!
2. Ahora todo lo que necesitas hacer es contar el número de veces que el molino rota en un minuto. ¡Una vez que hayas contado las rotaciones, en diferentes momentos o días, podrás comparar las rotaciones y determinar en qué días hay vientos más fuertes!



¡Muéstranos tu macetero de molino de viento en acción! Usa [#KidsWorkshopExplore](#) para publicar una foto de cómo estás utilizando tu macetero de molino para capturar datos sobre el tiempo.

Meteorólogo Aprendiz

Un cambio en la dirección del viento frecuentemente significa que un cambio de clima se aproxima. De la misma manera, más fuerza en la velocidad del viento puede indicar que una tormenta se está acercando.

¡Anotar los datos del viento te ayudará a reconocer ciertos patrones climáticos, para que puedas usar mejor la velocidad y dirección del viento para predecir el clima! Durante una semana (o más tiempo si te interesa) haz un seguimiento del viento y clima en el cuadro de abajo. Luego trata de reconocer patrones entre la velocidad, la dirección y ciertos tipos de clima. ¡Cuando menos lo pienses, serás el meteorólogo de confianza de tu familia y amigos!

Datos de Viento y Clima

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Dirección Viento							
Velocidad Viento	___ rpm	___ rpm	___ rpm	___ rpm	___ rpm	___ rpm	___ rpm
Notas Climáticas							

*rpm = número de rotaciones del molino de viento por minuto

Para más información que te ayude a predecir el clima como un experto, ¡mira este [sitio genial para chicos](#) del Servicio Nacional del Tiempo!

“Los científicos utilizan una herramienta llamada **anemómetro** para medir la velocidad del viento en millas por hora.”



¡Muéstranos tu macetero de molino de viento en acción! Usa [#KidsWorkshopExplore](#) para publicar una foto de cómo estás utilizando tu macetero de molino para capturar datos sobre el tiempo.