

¿Estás buscando algo para mantener activo tu cerebro? ¡Nosotros te ayudamos con “Ciencia en Casa”! Vamos a enseñarte divertidos experimentos científicos que puedes realizar en tu propia casa, utilizando materiales que son fáciles de encontrar. También puedes visitarnos en la página web del Museo “Ciencia en Casa” para más información.

Construye tu Barril de Lluvia



Materiales:

- Cubo de basura de plástico con tapa.
- Bloques de cemento (4–8)
- Taladro con broca de pala de 3/4" y cuchillo utilitario
- Sierra metálica si la canaleta es de metal*
- Espiga de manguera 3/4" roscada
- Pequeño tubo de masilla impermeable
- Arandela de 3/4"
- #11 junta de goma con forma de “O”

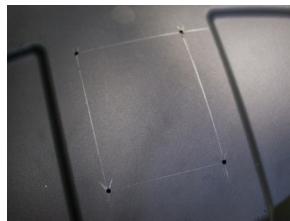
Lo que hemos aprendido

En lugar de usar el pozo o el suministro de agua de la ciudad en el jardín, puedes crear fácilmente tu propio depósito. Al aprovechar la energía renovable de la lluvia y recoger la escorrentía de la canaleta de tu techo, puedes tener tu propio suministro práctico de agua que se repone cada vez que llueve. Puedes completar este proyecto con una inversión muy pequeña y se amortizará rápidamente con los ahorros en tu factura de agua. Conservar nuestros recursos naturales es una excelente manera de ser un ciudadano del mundo responsable. Un barril de lluvia de bricolaje es un recurso esencial para cualquier jardín.

Instrucciones:



Paso 1: Encuentra una ubicación debajo de un caño de desagüe cerca de tu jardín para colocar tu barril de lluvia. Crea una plataforma nivelada con los bloques de cemento y coloca tu barril sobre ellos. Marca y corta tu canaleta con el cuchillo o sierra de tal manera que el extremo inferior esté dentro de tu barril.



Paso 2: Usa el caño de canaleta que has cortado como plantilla para dibujar la abertura en la tapa del barril. Con el cuchillo, corta a lo largo de las líneas, creando así un punto de entrada para el caño de la canaleta.



Paso 3: Conecta el caño de la canaleta con la tapa de su barril de lluvia para comenzar a recolectar agua.



Paso 4: Perfora o corta un agujero de 3/4" aproximadamente a unas 3 pulgadas por encima del fondo de tu barril.



Paso 5: Agrega la junta de goma y una arandela a la entrada de la espiga y atorníllala. Añade la masilla detrás de la arandela y deja que se seque para que sea hermética.



Paso 6: ¡Tu barril de lluvia ya está listo para funcionar! La lluvia caerá de tu techo hacia el barril, el cual estará listo cada vez que necesites llenar su regadera. ¡Incluso puedes conectar tu manguera a la espita si lo deseas!

Conexiones con el Mundo Natural

¿Sabías que una familia estadounidense promedio puede desperdiciar 180 galones de agua por semana? ¡Eso es 9,400 galones al año! Si el césped promedio se riega durante sólo 20 minutos al día, es como tomar 800 duchas adicionales en el año. Pasos simples como reutilizar el agua de lluvia para tareas que no requieren agua potable pueden ayudar a ahorrar mucha agua. Otra forma fácil de conservar el agua es cerrar el grifo mientras te cepillas los dientes. ¡Esto puede ahorrar 8 galones de agua por día! Suponiendo que te cepilles los dientes dos veces al día, podrías ahorrar casi 6,000 galones al año simplemente cepillándote los dientes sin que corra el agua.

¿Te has divertido?

¡Queremos verlo! Etiquétanos usando hashtag @naturalsciences en tus redes sociales, así podremos verte a ti y a los tuyos disfrutando de nuestros experimentos en “Ciencia en Casa.”