

¿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.

Crea una maceta de plantas compostable ecológica



Materiales:

- 1 taza de harina para todo uso
- 2 tazas de agua
- Cucharadita de sal
- Batidor
- Microondas y tazón apto para microondas
- Tiras de papel
- Taza de yogur (o maceta de plástico reciclado de cualquier tamaño)
- Plástico de cocina
- Placa apta para microondas
- Supervisión o asistencia de un adulto

Lo que hemos aprendido

En lugar de comprar macetas o bandejas para plantas de plástico, puedes hacer tus propias macetas compostables con papel, harina y agua. El uso de una maceta compostable elimina el delicado paso de trasplantar plantas a una maceta más grande y limita el daño al delicado sistema radicular. Debido a que la maceta ya está hecha de material de origen vegetal, se descompondrá fácilmente y los nutrientes se reciclarán de nuevo en el suelo.

Conexiones con el Mundo Natural

No todas las plantas germinarán en el mismo período de tiempo y en las mismas condiciones. Para comenzar, intenta usar una mezcla de hierbas que sean fáciles de cultivar (*albahaca, menta, pimienta, etc.*) y sigue las instrucciones que encontrarás en el paquete. Escribe el nombre de la planta y la fecha en que fue plantada la semilla en un palo de helado con marcador permanente. Esto te ayudará a aprender el nombre de la especie de la planta. También puedes realizar un seguimiento del crecimiento de sus plantas tomando fotografías todos los días y escribiendo tus observaciones en un “diario de plantas” especial.

Instrucciones:



Paso 1: Mezcla con el batidor una taza de harina y dos tazas de agua en un tazón para microondas. Añade una cucharadita de sal en la mezcla para evitar que le salga moho. Puedes guardar cualquier mezcla sobrante en el refrigerador hasta una semana o puedes congelarla para proyectos futuros.



Paso 2: Una vez que tengas una mezcla suave, colócala en un microondas y caliéntala durante 30 segundos. Remueve cada 30 segundos y comprueba su consistencia. No quieres que sea demasiado viscoso. (*Es posible que necesites que un adulto te ayude con este paso.*)



Paso 3: Sigue calentando, removiendo y revisando la mezcla hasta que parezca una sopa cremosa. Se volverá más espesa a medida que dejes que se enfríe a temperatura ambiente.



Paso 4: Forra el interior de la taza de yogur con el plástico de cocina. Remoja las tiras de papel en la mezcla y retira cualquier exceso de las tiras de papel dejando que se deslicen a través de tu pulgar y dedo índice. Cubre todo el interior de la taza con tiras de papel empapadas y agrega una capa adicional en la parte inferior para que sea estructuralmente más fuerte.



Paso 5: Coloca la taza en un plato y mételo en el microondas durante unos tres minutos. Comprueba cada 30 segundos para ver si el forro de papel está seco. Una vez que esté seco, deja que se enfríe antes de quitar la maceta de papel de la taza de yogur tirando suavemente del plástico de cocina.



Paso 6: Retira el plástico de cocina de tu maceta. Ahora está listo para ser utilizado como una maceta compostable para que siembres tus plantas. Llénalo con tierra y planta tus semillas. Coloca la maceta en otra más grande una vez que las plantas hayan crecido lo suficiente. La maceta de papel se descompondrá y agregará nutrientes al suelo.

¿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.”