



Tag us! #StuckAtHomeScience

Earth Day

Bug Hotel

Science Question of the Day:

How can you build a hotel that will attract bugs?

What Scientists Do:

Scientists plan and carry out their investigations to figure out and explain the world around them.

Grab This!

- Plastic bottle with both ends cut off
- Natural materials (e.g. leaves, sticks, rocks, bark, soil)
- String (optional)

Connections at the



Check out our Rot Room! Explore how our bug friends help us out by keeping habitats balanced.



Try This!

1. Go outside and take a look around. What bugs do you see?
2. Collect natural materials that you think bugs may need in their hotel.
3. Make your hotel.
 - a. Place the natural materials inside your plastic tube. Make sure the materials are layered on top of each other.
 - b. You can snap large twigs to make them smaller, or cut materials to fit inside the tube. You want everything to be snug and packed inside the tube.
 - c. If you plan to hang your bug hotel, tie a string around the body of the tube.
4. Place your bug hotel outside, and wait for some neighbors to move in.
5. Check on your bug hotel regularly and record your observations.



Talk About This!

- Were you able to attract any bugs to your hotel? Why or why not?
- Do you think different materials attract different bugs?
- If you were to place your hotel at different heights, do you think you would see the same bugs?
- If you put your hotel in a new environment, do you think you would have the same results?
- Do we see the same bugs all year round? Is there a pattern?



What's Going On?

Bugs are everywhere! They can sometimes creep people out, but not all bugs are bad pests. They are needed to keep all habitats healthy by **aerating** soil, **decomposing** dead plant material, and serving as food for wildlife. Some bugs also eat harmful pests which help keep a habitat in balance. Your bug hotel includes layers of natural materials that are needed for decomposition, and creates different nooks and crannies for bugs to make their own rooms in the hotel.

By building a bug hotel, you are a wildlife biologist! A **wildlife biologist** is a scientist who studies the behaviors and roles that living things, like bugs, play in a natural habitat. They are also sometimes interested in knowing how people impact wildlife. Reducing our impact on wildlife can help us in the long run because every living thing plays an important role on planet Earth. What are you doing to reduce your impact on wildlife?



Día de La Tierra

Hotel de Insectos

Pregunta de Ciencia del Día:

¿Cómo puedes construir un hotel que atraiga insectos?

Que Hacen Los Científico(a)s:

Los científicos planifican y llevan a cabo sus investigaciones para averiguar y explicar el mundo que los rodea.

¡Agarre Esto!

- Botella de plástico con ambos extremos cortados
- Materiales naturales (por ejemplo, hojas, palos, rocas, corteza, tierra)
- Cuerda (opcional)

Conexiones en el



¡Visite nuestro Rot Room. Explora cómo nuestros amigos nos ayudan manteniendo los hábitats equilibrados.



¡Haga Esto!

1. Vaya afuera a explorar. ¿Qué insectos ve?
2. Colecte materiales naturales que crea que los insectos pueden necesitar en su hotel.
3. Haga su hotel.
 - a. Coloque los materiales naturales dentro de su tubo de plástico. Asegúrese de que los materiales estén en capas uno encima del otro.
 - b. Puede romper ramas grandes para hacerlas más pequeñas, o cortar materiales para caber dentro del tubo. Quieres que todo esté ajustado dentro del tubo.
 - c. Si planea colgar el hotel de insectos, ate una cuerda alrededor del cuerpo del tubo.
4. Coloque su hotel de insectos al aire libre, y espere a que algunos insectos se muden.
5. Visite su hotel de insectos regularmente y registra las observaciones.



¡Hable de Esto!

- ¿Pudiste atraer insectos al hotel? ¿Por qué o por qué no?
- ¿Crees que diferentes materiales atraen diferentes insectos?
- Si colocaras tu hotel a diferentes alturas, ¿crees que verías los mismos insectos?
- Si pones tu hotel en un nuevo medio ambiente, ¿crees que tendrías los mismos resultados?
- ¿Vemos los mismos bichos durante todo el año? ¿Hay algún diseño



¿Qué Está Pasando?

¡Los insectos están por todas partes! A veces pueden asustar a las personas, pero no todos los insectos son malas plagas. Se necesitan para mantener todos los hábitats saludables **aireando** el suelo, **descomponiendo** material vegetal muerto y sirviendo como alimento para la vida silvestre. Algunos insectos también comen plagas dañinas que ayudan a mantener un hábitat en equilibrio. Su hotel de insecto incluye capas de materiales naturales que se necesitan para la descomposición, y crean diferentes rincones para que los insectos hagan sus propias habitaciones en el hotel.

Al construir un hotel de insectos, ¡eres un **biólogo de vida silvestre**! Un biólogo de la vida silvestre es un científico que estudia los comportamientos y roles que los seres vivos, como los insectos, juegan en un hábitat natural. También a veces están interesados en saber cómo las personas impactan la vida silvestre. Reducir nuestro impacto en la vida silvestre puede ayudarnos a largo plazo porque cada ser vivo juega un papel importante en el planeta Tierra. ¿Qué estás haciendo para reducir tu impacto en la vida silvestre?