

Estudio de gusanos y construcción de hoteles de gusanos

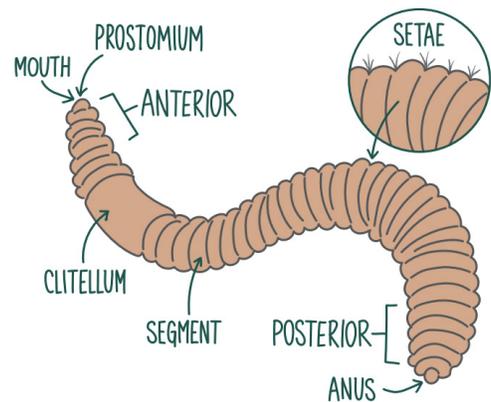


Objetivo: Aprende más sobre un animal justo afuera de tu puerta - ¡Gusanos! Puede investigar el comportamiento de los gusanos y considerar lo que necesitan para sobrevivir cuando cree su propio hotel de gusanos.

Antecedentes: puede ser emocionante hacer observaciones cercanas de animales, incluidos los invertebrados (animales sin columna vertebral) como gusanos o insectos. Los gusanos respiran a través de su piel, por lo que si el suelo está demasiado húmedo, deben salir a la superficie en busca de aire; Si el suelo está demasiado seco, pueden perder su baba y secarse. Los gusanos no tienen ojos pero son sensibles a la luz. Los gusanos no tienen oídos pero son sensibles a las vibraciones. Los gusanos tienen una boca sin dientes y pueden comer la mitad de su peso corporal en un día. Tienen una dieta variada de hojas, flores, insectos y otros organismos en descomposición que se descompone o descomponen. Los gusanos pueden tomar los desechos de chatarra de nuestra cocina y convertirlos en tierra rica.

Materiales:

- Cuchara o llana
- Gusanos
- 1 botella de refresco o agua de plástico transparente vieja
- Tierra
- 1 calcetín viejo de color oscuro
- Banda elástica
- Toalla de papel húmeda
- Hierba fresca recortada, hojas o restos de verduras de cocina
- 3 tinas o recipientes de plástico
- Lápiz y papel.
- Lente de aumento (opcional)



Actividad:

1. Para construir el hotel de gusanos, corte la parte superior de la botella de plástico.
2. Llène la botella hasta tres cuartos con tierra húmeda y agregue algunos pedacitos de hierba, hojas o restos de verduras de cocina.
3. Tire de un viejo calcetín de color oscuro sobre la botella para ayudar a mantener la luz (a los gusanos les gusta la oscuridad).
4. Antes de encontrar gusanos para agregar al hotel de gusanos, primero piense en cómo manejar los gusanos inofensivos suavemente para evitar lastimarlos. Para sostenerlos en su mano, colóquelos en Tierra húmeda o una toalla de papel húmeda en su mano.

Actividad Continuada:

5. Para recolectar gusanos, use gusanos de un contenedor de gusanos, mire afuera en la banqueta después de una lluvia, mire debajo de los contenedores de macetas, o agregue agua en un área de tierra abierta de un patio o jardín y busque gusanos unas horas más tarde o Al día siguiente con una cuchara o llana. Agregue los gusanos que encuentre en su hotel de gusanos.
6. Tenga disponibles los 3 contenedores, con tierra, agua y pasto o hojas. Sostenga uno de los gusanos en una toalla de papel húmeda y tome turnos para agregar tierra, agua, hojas o pasto al gusano y observe cómo reacciona el gusano. ¿Qué hace el gusano?
7. Tómate un poco de tiempo para dibujar el gusano en detalle (no dejes que se sequen). Etiqueta qué extremo es la cabeza y qué extremo es la cola. Encuentra y etiqueta el clitelo. Estima el número de segmentos en el gusano.
8. Cuando termine con las observaciones, regrese los gusanos al hotel y coloque hojas húmedas sobre la tierra . Asegúrese de tirar del calcetín para obtener una oscuridad cómoda y amarelo con una banda elástica. Después de un par de días, revise sus gusanos y las hojas, el pasto o la chatarra de verduras. ¿El gusano se comió la materia orgánica? Después de revisar su hotel de gusanos, suéltelos en el patio.

Cierre: Responda las siguientes preguntas para describir lo que notó sobre el comportamiento de los gusanos.

1. ¿Cómo afectó la tierra agregada a los gusanos?
2. ¿Cómo afectó el agua agregada a los gusanos?
3. ¿Cómo afectaron las lombrices a las hojas o al pasto agregado?
4. ¿Qué necesitan los gusanos para vivir?
5. ¿Cómo es eso diferente de lo que necesitamos para vivir?
6. ¿Son los gusanos buenos para nuestra tierra?
7. ¿Qué pasaría si nada fuera capaz de descomponer la materia orgánica como las hojas muertas o hierbas cortadas ?
8. Escriba todas las preguntas que tenga sobre los gusanos.

Extensión: Diseñe una investigación para ayudar a responder sus preguntas sobre gusanos.

Haga un contenedor de gusanos para ayudar a su familia a procesar los restos de vegetales de la cocina en el rico suelo del jardín con esta sencilla actividad de construcción de contenedores de gusanos de Kids Gardening.

https://kidsgardening.wpengine.com/wp-content/uploads/2017/01/KG_gardeningbasics-wormcomposting.pdf



Estos estudiantes de Cuarto grado hicieron un contenedor de gusanos usando hojas y tiras de periódico para la ropa de cama y agregaron cáscara de plátano y núcleo de manzana para más comida.