

ACTIVIDAD EXTRA DEL TALLER

Presentado por: Taller para niños de Home Depot



CAJA DE INSECTOS

Edades: 5-8 y 9-12

HAZ. CREA. EXPLORA.

#KidsWorkshopExplore





Realiza una investigación científica con tu caja de insectos.



A los científicos que estudian los insectos se les llama **entomólogos**.

Datos de interés:

Los insectos se hallan en **casi todo tipo de clima**.

Los insectos tienen **seis patas** y su cuerpo consta de **tres partes**: la cabeza, el tórax y el abdomen.

¡Cerca del **80 %** de los animales del planeta son insectos!



¡El primer paso es hacer preguntas! ¿Qué deseas averiguar sobre los insectos?

Los siguientes son algunos ejemplos.

- ¿Le atrae a los insectos unos colores más que otros?
- ¿Prefieren las hormigas los endulzantes artificiales o el azúcar natural?
- ¿Emiten las luciérnagas distintos patrones de luz o el mismo?

¿Qué insectos son fáciles de atrapar y observar?

- Grillos
- Saltamontes
- Luciérnagas
- Mariquitas
- Mariposas
- Hormigas



¿Cómo puedes atrapar insectos para tu investigación?

- Busca debajo de las piedras
- Rompe madera que esté podrida
- Usa una red
- Atrae insectos con agua con azúcar, jarabe de maíz o frutas

Después de atraparlos, colócalos en tu caja de insectos para mantenerlos seguros.



¡Comparte lo que investigaste! En **#KidsWorkshopExplore** puedes poner fotos de tu experimento y de los resultados que obtuviste.

¿Qué quieres descubrir sobre los insectos?

¡Esta es tu oportunidad de ser **entomólogo!**



Los científicos hacen observaciones meticulosas para juntar y registrar datos precisos.

¿Qué preguntas se te ocurrieron?

¿Qué insectos quieres atrapar y observar?

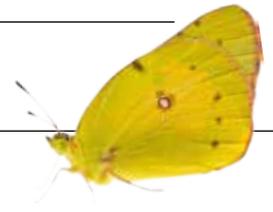
¿Dónde podrías empezar a buscar?

¿Cómo puedo capturar insectos para mi investigación?

¿Qué otros materiales necesitas?

¿Qué crees que va a suceder?

¿Qué tipo de datos necesitas recabar?



¿Estás listo? ¡Vamos! ¡Lleva a cabo tu experimento!



¿Qué averiguaste?



¡Comparte lo que investigaste! En [#KidsWorkshopExplore](#) puedes poner fotos de tu experimento y de los resultados que obtuviste.

Ejemplos de investigaciones



De 5 a 8 años de edad

Con tu caja de insectos investiga la forma en que los chirridos de los grillos ayudan a predecir la temperatura. O bien, investiga si los grillos prefieren comer manzanas o pan.

Haz una pregunta

¿Qué tipo de comida prefieren los grillos?
¿Chirrían más los grillos si la temperatura es más alta?

Materiales

- malla para mosquitos atada a un palo para revolver pintura, de modo que se forme una red
- termómetro
- portapapeles



Haz una predicción

- Si pongo un pedazo de manzana y uno de pan en la caja de insectos, el grillo se comerá el trozo de manzana.
- Los grillos chirrían más cuando hace más calor.

Recaba datos

- Cuenta la cantidad de veces que el grillo se comió la manzana en lugar del pan.
- Cuenta la cantidad de veces que el grillo chirría cuando hace más calor y luego cuando el tiempo está más fresco.

Comparte los resultados que obtengas

- Los grillos se inclinaron más por la manzana que por el pan.
- Había más chirridos en temperatura cálida que en una más fresca.

De 9 a 12 años de edad

Realiza un muestreo de una población de insectos mediante una técnica de marcar y recapturar para calcular el tamaño de la población. Usa tu caja de insectos para juntar y contar insectos.

Haz una pregunta

¿Viven más grillos en una parte de mi casa que en otra?
¿Viven más grillos en el patio del frente de mi casa o en el de atrás?

Materiales

- tubo de PVC de 1 pulg. x 10 pies cortado en cuatro piezas iguales para hacer un marco cuadrado
- codo de PVC de 1.5 pulg. para hacer un marco cuadrado
- marcador blanco para marcar los grillos

Haz una predicción

- En mi cocina vivirán más grillos que en mi sala.
- En mi patio del frente de mi casa vivirán más grillos que en el de atrás.

Recaba datos

Usa el cuadrante para marcar un espacio y registrar la cantidad de grillos que ingresan al cuadrante. Atrapa los grillos y con un marcador ponle un punto en el cuerpo o una de las patas. Así te aseguras de no seguir contando el mismo grillo.

Comparte los resultados que obtengas

El primer día se atraparon y marcaron 5 grillos. El segundo día se atraparon 6 grillos, de los cuales se marcaron 2 con un punto.



¡Comparte lo que investigaste! En [#KidsWorkshopExplore](#) puedes poner fotos de tu experimento y de los resultados que obtuviste.