

# Insecteando: La Fascinante Vida de los Insectos

Actividades para todos los grados.

Los insectos son los animales más diversos y numerosos del planeta con casi un millón de especies conocidas en el mundo. Exploremos estas criaturas únicas investigando sus características y comportamientos.



## Discusión y Chispas de Ideas

Estas son ideas rápidas destinadas a estimular tu creatividad y fomentar una mayor investigación sobre el tema, elije uno o más si te gustan los desafíos. Comparte tu trabajo o pensamientos con nosotros en #NIUSTEMFest #NIUMakerMonday

- Amanda Erlenbach trabaja con muchos tipos de insectos en su carrera en agricultura. ¿Qué tipos de insectos afectan los alimentos que consumes? ¿Qué insectos dañan estos cultivos y cuáles ayudan?
- Los insectos a menudo se consideran plagas, pero en realidad son una parte fundamental de nuestro medio ambiente. Investiga un insecto que beneficie a las personas y crea un anuncio de servicio público que diga por qué las personas deberían amar ese insecto.
- Al igual que otros animales salvajes, algunas especies de insectos están sufriendo la pérdida de hábitat. ¿Qué puedes hacer en tu escuela o patio para atraer diferentes insectos nativos? Investiga temas como casas de insectos y jardines de mariposas. Luego crea un plan sobre cómo transformarías un espacio al aire libre para que sea más amigable con la naturaleza.
- Los insectos están a nuestro alrededor, pero ¿te has tomado el tiempo de pensar cómo se comportan o cómo ayudan a las personas? Aquí hay algunas preguntas para reflexionar:
  - ¿Alguna vez te preguntaste cómo los científicos descubren la hora de la muerte de alguien basándose en los insectos del cadáver?
  - ¿Alguna vez miraste la asombrosa complejidad de un nido de avispas?
  - ¿Alguna vez has visto cómo las hormigas trabajan juntas cuando su colina ha sido perturbada?
  - ¿Alguna vez te has encontrado con una nube de mosquitos?





## Video Actividad: Observaciones e Investigaciones de Insectos

Ann Shult, educadora de NIU STEAM, presentará una forma rápida de llevar un diario de la naturaleza sobre los insectos. Para los espectadores más experimentados, los desafíos incluyen investigar qué tan lejos brincan los saltamontes y una extensión para desarrollar tu propio laboratorio basado en la entomología forense.

## Actividad: Observación de Insectos

Esta lección a fondo te llevará al aire libre para realizar una investigación y observación de insectos. Comparte tu trabajo con nosotros en #NIUSTEMFest #NIUMakerMonday

### Materiales:

- Bloc de dibujo o papel
- Lápiz
- Regla
- Lupa de mano (opcional)
- Caja de insectos o Placa de Petri (opcional)

### Procedimiento:

1. Registra información básica en tu bloc de dibujo: fecha, hora, condiciones climáticas, etc.
2. Encuentra insectos debajo de rocas, troncos, árboles, jardines.
3. Dibuja un mapa rápido que identifique su ubicación.
4. Utiliza la lupa para observar estructuras.
5. Escribe enunciados con “Observo” y “Me pregunto”.
6. Dibuja insectos en tu diario y etiqueta las estructuras.
7. Si emprendes una extensión, identifica variables, un grupo de control y un grupo experimental, incluye múltiples ensayos.

**Extensión** - ¿Puedes utilizar estos materiales para estudiar más a fondo los insectos?

Materiales – (si están disponibles)

- Pequeños trozos de carne, crudos o cocidos (pollo, res, cerdo o pescado): frescos, de un día y de una semana.
- Platos de papel
- Frascos
- Tela de queso
- Banda elástica





## Preguntas de Reflexión

- ¿Qué preguntas adicionales tienes sobre los insectos?
- ¿Cómo se pueden convertir esas preguntas en investigaciones para aprender más sobre los insectos?
- ¿Con qué luchaste durante la actividad?
- ¿Fueron algunos insectos más fáciles de examinar que otros?
- ¿Qué características o comportamientos de los insectos te sorprendieron?
- ¿Qué estructuras o comportamientos les ayudan a sobrevivir?

## Comparte tu trabajo con nosotros en #NIUSTEMFest #NIUMakerMonday

**Si deseas obtener más información sobre los insectos, específicamente sobre cómo brillan las luciérnagas, únete a Jeremy Benson el 31 de octubre para un laboratorio STEM embrujado sobre bioluminiscencia.**

## Recursos y actividades disponibles

- Echa un vistazo a la selección rápida de NIU STEM Read de la novela gráfica Meal, de Blue Delli quanti y Soleil Ho. Esta novela gráfica es una excelente introducción para los estudiantes de secundaria a los beneficios nutricionales, ecológicos y económicos de la cocina de insectos. ¡Puedes ver nuestra reseña del libro y encontrar ideas de actividades adicionales para explorar insectos comestibles! <https://stemread.com/quick-pick-meal-by-blue-delli-quanti-and-soleil-ho/>
- La Oficina Agrícola del Condado de DeKalb tiene varios recursos excelentes para ayudar a los estudiantes de todas las edades a explorar la agricultura. consulta sus recursos sobre polinizadores: [https://growyoungminds.org/wp-content/uploads/2018/09/Pollintors-in-Peril\\_4-16.pdf](https://growyoungminds.org/wp-content/uploads/2018/09/Pollintors-in-Peril_4-16.pdf)

