

¿POR QUÉ VENIR AL MARIPOSARIO CON EL COLEGIO?

Dentro del reino animal, el grupo de los insectos es el más abundante. Las dos terceras partes de los animales actuales son insectos, en todos los ecosistemas del mundo hay insectos, desde los trópicos hasta las regiones polares, se pueden encontrar en las condiciones más extremas.

La combinación de distintos factores explica su éxito evolutivo: el pequeño tamaño les permite esconderse de los depredadores y determina unas exigencias mínimas de alimentación.

Poseen un ciclo de vida extremadamente corto que pasa por diferentes etapas o fases lo que les permite responder satisfactoriamente a las exigencias y cambios del entorno.

Su capacidad reproductora es asombrosa.

LA METAMORFOSIS:

Una vez se ha producido el apareamiento entre machos y hembras, estas depositan los huevos en las hojas de ciertas plantas, llamadas plantas nutricias, cuando eclosionan, salen las larvas u orugas que van creciendo en el interior de un caparazón de quitina. Deben cambiar esta envoltura tegumentaria cuando su tamaño aumenta, este cambio no es una metamorfosis ya que el insecto resultante posee la misma forma y aspecto que el anterior, sino que es una muda. El número de mudas varía de unas especies a otras pero pueden darse hasta 20.



Poco antes de cada muda, la oruga deja de alimentarse al quedar su boca desconectada de los músculos masticatorios. Después de la última muda, la oruga se transforma, deja de alimentarse, se decolora y teje un pequeño capullo crisálida fijándose al envés de la hoja gracias a una secreción.

En el interior de esta estructura, el insecto se libra de su última envoltura y se produce un cambio radical de aspecto, formando una cabeza diferenciada con dos antenas, una espiritrompa, un tórax y un abdomen. Este es el proceso de Metamorfosis.

TIPOS DE METAMORFOSIS:

Metamorfosis completa: De los huevos eclosionan larvas con forma de gusano. Las larvas u orugas, se alimentan de plantas y otras de animales y van mudando a medida que van creciendo.

La siguiente fase es la de crisálida en la que se desarrollan los órganos de adulto.

De la crisálida emerge el adulto o imago que presenta tres partes claramente diferenciadas: cabeza, tórax y abdomen y tres pares de patas.

Metamorfosis incompleta: modo de desarrollo de ciertos insectos que incluye tres etapas claras: el huevo, la ninfa, y la etapa adulta o imago. Este tipo de metamorfosis comporta cambios graduales y falta la etapa de pupa. La ninfa a menudo se parece al adulto, como ellos tienen ojos compuestos, patas desarrolladas y rudimentos de alas. Los insectos que poseen este tipo de desarrollo se denominan hemimetábolos.

Poder observar el ciclo de estos insectos en directo y asistir al nacimiento de distintas especies de mariposas así como observar las cuatro fases del ciclo vital de las mariposas serán acontecimientos que podrán observar los alumnos de primera mano y complementar así los conocimientos teóricos impartidos en la escuela.

El Departamento de Educación ha elaborado un programa pedagógico adaptado a los diferentes niveles educativos y que tiene un triple objetivo:

1. Acercar y comprender el ciclo vital de los insectos en general y de las mariposas (Lepidópteros) en particular.
2. Concienciar de la importancia que prestan estos animales en la naturaleza explicando la función que desempeñan y despertando actitudes de conservación y respeto hacia el mundo natural.
3. Servir de complemento educativo al profesorado.

Como recuerdo de la visita y por si se quieren repasar los conceptos aprendidos en el Mariposario los alumnos y profesores pueden descargarse gratuitamente las fichas educativas adaptadas por edades.

Ficha nivel 1 (6-8 años)

Ficha nivel 2 (8-10 años)

Ficha nivel 3 (10-12 años)

OPCIONES DE VISITA:

VISITA GUIADA:

Se realizará un recorrido por los senderos del jardín tropical de 40 minutos de duración, en los que los monitores explicarán todos los conceptos más curiosos e importantes de la vida y comportamiento de estos insectos.

La visita se adapta a los distintos niveles escolares y se plantea de manera lúdica para que los niños aprendan divirtiéndose.



AULA TALLER: Esta modalidad de visita se divide en dos partes:

1. Parte teórica: recorrido por el jardín de unos 30 minutos de duración.
2. Parte práctica: Se pondrán en práctica los conceptos aprendidos durante el recorrido a través de la realización de distintas actividades. El Mariposario cuenta con un aula taller con una capacidad para 40 niños. Duración 45 minutos.

¿CÓMO HACER LAS RESERVAS?

Para visitar el Mariposario de Benalmádena con el centro escolar y sea cual fuere la modalidad de visita escogida se debe reservar con antelación. Es necesario contactar con el Departamento de Educación en el teléfono 951211196 o en la dirección de correo electrónico: educacion@mariposariodebenalmadena.com donde os informarán de las modalidades de visita y la manera de organizarlas.

Si por algún motivo debéis de anular la visita se ruega confirmación al Departamento de Educación como se procedió para efectuar la reserva y de este modo permitir a otros centros la visita concertada.