

El Gran Hotel de Insectos: Entomología aplicada

ESO y Bachillerato

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Instalaciones del Aula de Educación Ambiental de Pozuelo de Alarcón (C/ Monte Bajo s/n).
Hay aparcamiento reservado para autocares en la calle perpendicular (C/ Fuente)

Datos de contacto:

Teléfono: 917 091 016

educacionambiental@pozuelodealarcon.org

Material didáctico de la actividad y confirmación de asistencia:

<https://educacionambiental.pozuelodealarcon.org/>

Horarios:

Actividad: aproximadamente de 09:30 a 13:30

Aula de Educación Ambiental de 8:00 a 15:00

4h

JUSTIFICACIÓN

Dentro del marco de la recuperación de especies y conservación de la biodiversidad, los alumnos investigan sobre los distintos aspectos relacionados con la entomología. Ayudarán en las tareas de muestreo de especies en el Gran Hotel de Insectos (Guinness Record en 2017) así como su mantenimiento y la importancia de estas especies en los ecosistemas terrestres.

OBJETIVOS

- Entender el concepto de biodiversidad y la importancia de su conservación.
- Observar y comprender las distintas adaptaciones de las especies según el medio natural en el que habitan y los recursos que hay en el mismo.
- Conocer la entomofauna que nos rodea de una forma didáctica y divertida.
- Concienciarse sobre la trascendencia del buen cuidado del medioambiente y de la calidad del aire.



CONTENIDOS

- El Gran Hotel de Insectos y el fomento de la biodiversidad.
- Importancia de los insectos. Los polinizadores.
- El peligro de las especies invasoras.
- La lucha biológica y la agricultura ecológica.
- La calidad del aire y su influencia en los insectos.

PAPEL DEL MAESTRO

Hacer llegar a los padres el "Díptico informativo del Aula de Educación Ambiental", que podéis descargar en el apartado "Actividades Formativas" de nuestra WEB.

30 días antes de la actividad, el maestro debe llenar la ficha de confirmación de la actividad que puede encontrar en la WEB.

CONFIRMACIÓN
ACTIVIDADES



DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Al comienzo de la actividad se realiza una pequeña introducción sobre la importancia de los insectos, su contribución a la biodiversidad y se presentan algunos de los insectos más característicos que se pueden encontrar en un hotel de insectos.

A continuación se realizará un pequeño descanso para almorzar y posteriormente el grupo se dividirá en dos para comenzar las dinámicas y poder trabajar más cómodamente. Los grupos rotarán a lo largo de la mañana para que puedan disfrutar de las dos actividades.

En la primera parte de la actividad, el grupo se dirigirá al Gran Hotel de Insectos, donde se les explicará cómo se ha construido, los materiales usados para atraer a los distintos insectos según sus necesidades y conocerán a sus principales inquilinos.

Además, entre todos realizarán un minihotel de insectos aplicando lo aprendido, para que se lo puedan llevar al centro.

Por último, mediante un ejercicio práctico, conocerán algunas de las herramientas online más utilizadas en ecología para comprobar la distribución y estado de las especies (GBIF, GeoCAT, lista roja de la UICN),



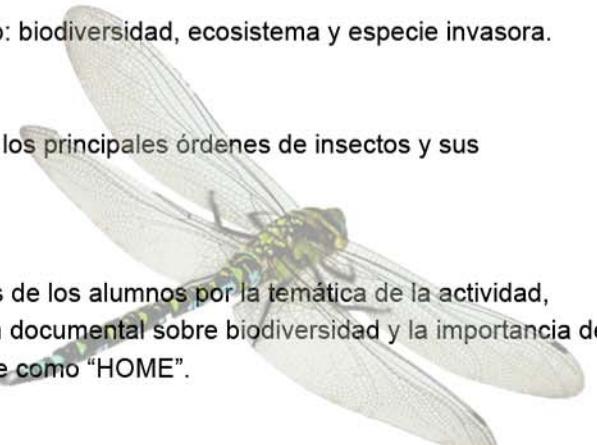
Por otro lado, en la segunda parte de la actividad, los alumnos realizarán un estudio de entomofauna edáfica y del agua, la cual tratarán de identificar posteriormente mediante su observación por microscopios y lupas y el uso de una clave dicotómica. Asimismo, se les presentarán distintos conceptos usados en ecología como la riqueza de especies, los distintos tipos de biodiversidad, y calcularán la diversidad de los hábitats estudiados mediante el Índice de Simpson.



Al final de la jornada se hará un pequeño test a modo de juego mediante un kahoot para comprobar lo que han aprendido durante el día y afianzar los conocimientos adquiridos.

TRABAJO PREVIO

- Trabajar conceptos como: biodiversidad, ecosistema y especie invasora.
- Repasar los nombres de los principales órdenes de insectos y sus características.
- Para promover el interés de los alumnos por la temática de la actividad, se recomienda ver algún documental sobre biodiversidad y la importancia de cuidar el medio ambiente como "HOME".



TRABAJO POSTERIOR

Para afianzar los conocimientos obtenidos durante la actividad, los alumnos podrían realizar un trabajo por grupos en el que puedan elegir un orden de insectos, describir sus principales características y las familias más conocidas que se incluyen dentro del mismo.

También sería interesante realizar un seguimiento del funcionamiento del hotel de insectos que construyeron en el Aula de Educación Ambiental, elaborando un pequeño registro de los insectos que lo habitan (especie, nº de individuos, etc.).



RECOMENDACIONES

- Calzado cómodo, gorra y ropa adecuada a la época del año en que se realice la actividad.
- Crema de protección solar si es época de riesgo.
- Agua abundante y comida saludable (fruta, bocadillos, frutos secos), para reponer fuerzas durante la actividad.