

Artrópodos: algunos órdenes de insectos



¿Pertenece a las abejas y las moscas al mismo orden de insectos?

¿A qué orden pertenecen los insectos cuyas alas los envuelven?



Escribe dos clases de insectos que trabajan en "sociedad".



Las mariposas y las palomillas pertenecen al orden lepidópteros porque tienen alas escamosas.

Dato de interés

Algunas clases de moscas se parecen a las abejas, pero es fácil diferenciarlas porque:

- Las abejas tienen dos pares de alas, las moscas solo tienen una.
- Las abejas doblan sus alas sobre la espalda cuando descansan y las moscas las mantienen separadas a un lado.
- Las antenas de las abejas son más largas que sus cabezas, las de las moscas son más cortas que sus cabezas.

Existen alrededor de treinta órdenes de insectos, pero hay algunos con los cuales estamos más familiarizados.

Orden Lepidópteros (alas con escamas). La variedad de colores que muestran las mariposas y las palomillas es un resultado del diseño maravilloso de Dios. Pertenecen al orden de los lepidópteros porque tienen miles de escamas microscópicas en las alas, que forman los diseños y hermosos colores que despliegan.

La diferencia entre una palomilla o mariposa nocturna y una mariposa, es que las mariposas vuelan de día y las palomillas son insectos nocturnos porque son activos por las noches. Otras diferencias se observan en las alas, las antenas y el cuerpo, que son más gruesos y esponjosos en las palomillas. Cuando descansan, las mariposas doblan sus alas; mientras que las palomillas o mariposas nocturnas las mantienen extendidas. Las antenas de las mariposas son delgadas y tienen una pelotita en la punta; las antenas de las palomillas tienen forma de pequeñas plumas.

Orden Himenópteros (alas membranosas). A estos insectos se les conoce como insectos sociales. Entre ellos se encuentran las abejas, las hormigas y las avispas. Mientras que la mayor parte del resto de insectos prefiere vivir aislado, estos viven en colonias. Muchos de ellos tienen dos pares de alas membranosas transparentes, lo que da el nombre al orden al que pertenecen.

Orden Dípteros (dos alas). Son insectos que tienen solo dos alas. A este orden pertenecen las moscas, los jejenes y los mosquitos. Estos insectos no solamente son muy molestos, sino que además transmiten enfermedades.

Orden Ortópteros (alas rectas). Los grillos, saltamontes, langostas y cucarachas pertenecen a este orden. Tienen las alas rectas y las doblan en línea recta sobre sus cuerpos cuando no están volando. Los saltamontes y las langostas causan daño a las siembras.

Orden Odonata (dentados). El nombre viene de una proyección en forma de diente que tienen en la boca. Su aparato bucal está diseñado para masticar presas diminutas como los mosquitos, de los cuales se alimentan vorazmente. Tienen cuerpos largos y delgados. Las libélulas pertenecen a este orden.

Las cuatro alas de la libélula muestran complejas nervaduras y son flexibles. Entre un tercio y la mitad de su masa corporal está formada por los músculos que utiliza para volar. Dios las diseñó para que pudieran realizar una asombrosa variedad de vuelos aerodinámicos.

La libélula puede volar muy rápido. Se ha comprobado que alcanza los 40 kilómetros por hora, pero se cree que superan esa velocidad. Pueden alzar el vuelo moviéndose hacia atrás, acelerar y cambiar bruscamente de dirección, describir círculos perfectos, quedar totalmente suspendidas por un instante, oscilar y hasta dar volteretas en pleno vuelo.

Orden Coleópteros (*alas que envuelven o cubren*). Los escarabajos se reconocen por las alas duras que cubren sus cuerpos como si fueran conchas. Aunque muchos escarabajos destruyen las cosechas, otros, como la mariquita, son útiles porque destruyen algunos bichos que son perjudiciales para las plantas.



El nombre científico del escarabajo rinoceronte es *Oryctes nasicornis*.

Dato de interés

- Las libélulas tienen una vista prodigiosa. Cada uno de sus ojos compuestos consta de hasta 30,000 ojos simples, que las dotan de un campo visual de casi 360°. En poco más de un segundo, una libélula posada en la hierba puede detectar un mosquito a un metro de distancia, salir disparada, atraparlo y regresar a donde estaba para comérselo.

