

MÓDULO

9

Los animales invertebrados

Eje: Relación ser humano-naturaleza

Luego dijo Dios: Produzca la tierra seres vivientes según su género, bestias y serpientes y animales de la tierra según su especie. Y fue así. E hizo Dios animales de la tierra según su género, y ganado según su género, y todo animal que se arrastra sobre la tierra según su especie. Y vio Dios que era bueno.

Génesis 1: 24, 25



El mundo de los invertebrados está lleno de gran variedad de colores. Muchos insectos tienen brillantes colores amarillos, rojos, azules o verdes; algunos presentan los colores en forma de líneas, otros en forma punteada. En el fondo del océano vemos a los pólipos de coral en formaciones de brillantes colores naranja, amarillo, morado o verde. Las esponjas, las anémonas y las estrellas de mar adornan el fondo marino con una gran variedad de colores, de la misma manera que los insectos adoman la tierra.

Podemos ver el gusto de Dios por la variedad, incluso en el número de patas con que creó a cada una de sus criaturas. A los ciempiés les dio docenas de patas; a los crustáceos, diez; a las arañas, ocho; a los insectos, seis; a los gastrópodos y a otros moluscos les dio solamente una; pero a los gusanos y lombrices no les dio ninguna.

Pensemos en la manera en que los invertebrados se trasladan de un lugar a otro: los insectos vuelan, las

arañas parecieran gatear, los caracoles y las babosas se deslizan, los ciempiés se ondulan, los gusanos serpentean, los camarones nadan y las medusas saltan.

Los calamares y los pulpos expulsan agua desde adentro de su cuerpo para moverse; muchos invertebrados como el pólipo del coral, la anémona de mar y la esponja, nunca se mueven.

Aunque no todos los invertebrados son necesariamente coloridos o bonitos en su apariencia, todos tienen formas interesantes, y sus cuerpos están perfectamente diseñados para hacer el trabajo que Dios asignó a cada uno de ellos. Las arañas tienen un cuerpo que les permite construir complejas redes. ¿Qué diseño podría ser más eficiente que las glándulas de una abeja para hacer miel y cera? Los duros caparazones que llevan encima los cangrejos y las langostas no son especialmente atractivos, pero sí muy útiles. Las estrellas de mar y las anémonas son una obra de arte de nuestro Creador.

Me gustaría saber

Santiago descubrió un panal de abejas en un árbol del jardín de su casa. Durante varios días estuvo observándolo y se dio cuenta de que las abejas entraban y salían constantemente del panal. Le preguntó a su hermano mayor por qué lo hacían, y él le explicó que adentro del panal las abejas cuidaban y alimentaban a sus crías con la miel que fabricaban. Le dijo, además, que para hacer la miel necesitaban utilizar el néctar de las flores, y que por eso salían a buscarlo constantemente. A raíz de esa conversación, Santiago se interesó en investigar acerca de esos interesantes animalitos.

Me enfrento al reto

¿Qué características tienen los artrópodos? ¿Cómo se clasifican? ¿En qué se diferencian las arañas de los insectos? ¿Por qué las moscas, los escorpiones, los camarones y las langostas son crustáceos? ¿Cuáles son las características de los moluscos? ¿Pertencen al mismo grupo una estrella de mar y una anémona de mar? ¿Cuáles son los animales a los que se les llama sésiles? ¿Cuáles son las características de los animales vertebrados?

¿Qué conozco del tema?

¿Cuáles son las características básicas que se toman en cuenta para clasificar a los animales invertebrados? ¿Qué son los artrópodos? ¿Para qué usan la baba los caracoles y las babosas? ¿Tienen simetría las estrellas de mar? ¿En qué se parecen los pulpos a los calamares?

Propongo soluciones

A lo largo de este módulo encontraré las respuestas a todas mis interrogantes a medida que realice las actividades y experimentos, estudie mis lecciones y ponga atención a las clases que imparte mi maestro.

Amplío mis conocimientos

En este módulo aprenderé acerca de los animales invertebrados, su clasificación y sus características principales. Además, aprenderé cuáles son las características que se toman en cuenta para clasificarlos en diferentes grupos, así como cuáles de ellos nos son útiles y cuáles son dañinos.