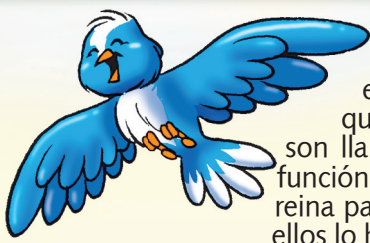




Hoy vamos a hablar un poco de todo eso! Comencemos por...  
o aún en la ciudad, es posible ver bichitos, pequeños pájaros, semillas,  
mundo muchas veces está cerca de tu casa. Cuando caminas por el campo,  
un zoológico. Pero tú puedes ser explorador de lo pequeño, porque ese  
donde esos animales viven, tenemos que conformarnos con verlos en  
mucho la atención. Como es difícil que viajemos hasta los lugares  
En la Creación existen muchos animales grandes, y por eso nos llaman  
de algunas maravillas de la creación en dimensiones tan reducidas.  
también es grandioso? No por su tamaño, sino por lo extraordinario  
lo maravilloso e inmenso del universo, pero ¿sabes que lo pequeño  
ya te habrá llamado la atención. En la lección pasada hablabamos de  
Hoy vamos a hablar un poco de todo eso! Comencemos por...



# LECCIÓN Nº 2



capacitadas para poner huevos, son las que hacen el trabajo. La reina es la única que pone los huevos. Los machos son llamados zánganos pues la única función que realizan es casarse con la reina para fecundarla, pero sólo uno de ellos lo hará.

El resto de los zánganos, a su tiempo, serán despedidos como haraganes.

## La hermosa flor

La flor no solamente es agradable a la vista, sino que contiene un pequeño mundo maravilloso y complejo dentro de sí. Toma una flor ¿ves las hojitas verdes que circundan por fuera a los pétalos de la flor? Se llaman sépalos y protegen a la flor mientras es un pimpollo y frecuentemente, la sostienen después de la floración. Todos los sépalos en conjunto forman el cáliz, sobre el cual se yergue bella, colorida, rica en perfume, la corola formada por los pétalos.

Mira la corola de una flor por dentro. ¿Qué ves? Una coronita de hilos delicados: son los estambres. Éstos sostienen un globito amarillo llamado antera que contiene un fino polvillo amarillo, llamado polen. En medio de los estambres hay otra parte que se asemeja a una botellita: el pistilo. La parte ancha es el ovario de la flor; en su interior están los óvulos, los que uniéndose con el polen se transforman en semilla y fruto de la planta.

También hay flores que no contienen todas las partes que hemos descrito. Algunas contienen en su interior solamente los estambres o sólo el pistilo. Para poder formar la semilla se valen, de los utilísimos insectos. Por eso los insectos, así como el colibrí, no sólo se sirven y abastecen de las plantas, absorbiendo el néctar, sino que también ayudan a transportar el polen haciendo el proceso que llamamos polinización, para que puedan reproducirse las plantas.

Los espléndidos colores y los

intensos perfumes de la corola atraen a los insectos que penetran en la flor para sorber el néctar. El insecto roza los estambres y un poco de su polen queda adherido al cuerpo de éste. Cuando un insecto se posa después en otra flor, roza con su cuerpo el estilo, que es el extremo alargado del pistilo. El estilo está cubierto de una sustancia adhesiva en la cual se pegan los granitos de polen que estaban en el cuerpo del insecto. De esta forma se unen lo que podríamos llamar los componentes masculino y femenino y después, poco a poco, se irá formando la semilla de la cual nacerá una nueva planta.

¿Has oído hablar de las plantas invisibles? ¡Existen y en gran cantidad! Se llaman bacterias y se consideran pertenecientes al reino vegetal. Algunos las llaman microbios, o sea formas microscópicas de vida y se estima que son las más pequeñas plantas existentes. En un gramo de tierra cualquiera hay cerca de 150 millones de bacterias. Esto te da una idea del número extraordinario que hay alrededor de nosotros, así como también su minúsculo tamaño e la extrema rapidez con que se multiplican. Se producen por división: la bacteria se divide en dos. Estos nuevos individuos se dividen a su vez, formando cuatro, luego ocho, y así sucesivamente. Por ejemplo, de un solo bacilo de cólera se forman en 24 horas cerca de un millar de descendientes. También se reproducen por esporas, que son unos gránulos diminutos que se forman en la bacteria y poseen la propiedad de engendrar otras.

Algunas de las bacterias son patógenas (es decir, generadoras de enfermedades), como el bacilo del carbunco y del tétanos. Piensa, cuán grande es Dios que puede hacer cosas tan inmensas y que se ha dedicado también a hacer bellas y complejas, las cosas pequeñas...

¿Quieres conocer la obra maestra? Espera la próxima lección.



## ¿LO HARÁS?

¿Viste cómo son grandes las cosas pequeñas? Cuando dejas en orden tus cosas y atiendes a los pequeños pedidos de mamá y cuando te esmeras en hacer de la mejor forma, aún las cosas que parecen pequeñas, en realidad estás preparándote para el futuro. ¿Quieres ser un niño obediente y aplicado?

SI ( ) NO ( )

Nombre \_\_\_\_\_ Edad \_\_\_\_\_  
Dirección \_\_\_\_\_  
Ciudad y CP \_\_\_\_\_  
Provincia \_\_\_\_\_





# ¡QUÉ GRANDE ES LO PEQUEÑO!

## ¡Cuántos insectos!

Los entomólogos, así se llaman a los especialistas que estudian a los insectos, dicen que hay miles de especies. Seguramente hay uno cerca de ti en este momento. Tal vez una mosca, una hormiga, una abeja o algún otro. Hay insectos útiles e insectos perjudiciales. Tú dirás: ¡Para qué sirve un mosquito o una abeja! ¡Cómo molestan sus picaduras! A mí tampoco me gustan los mosquitos, sin embargo, ¿sabes que son una maravilla de la naturaleza?

¡Y las hormigas! ¡Qué extraordinarias! Cada hormiguero es una ciudad en miniatura. Hay varias especies de hormigas y todas son muy trabajadoras. La mayoría de ellas construyen su “ciudad” en forma subterránea, pero están las que forman montículos de uno o dos metros de altura. Si deshaces un hormiguero, de esos que se levantan 15 ó 20 centímetros sobre el suelo, verás una buena cantidad de larvas blancas. Pero las verás por un corto tiempo, porque inmediatamente las hábiles obreras esconderán las preciosas larvas más adentro.

Las hormigas son también muy perseverantes. Se cuenta que una vez un conquistador oriental, que era perseguido por sus enemigos, se ocultó en una cueva, para salvarse. Allí, en silencio, vio una hormiga que, con una pesada carga, se obstinaba en superar un obstáculo demasiado grande para ella. Fracasó muchas veces, pero al final salió adelante. Esto vigorizó al hombre que estaba escondido y salió decidido a derrotar a sus enemigos. Todas las veces que te sientas incapaz de hacer una tarea, recuerda a la hormiga perseverante.



## El colibrí, joya del jardín

¿Alguna vez viste un colibrí, volando en tu jardín o cerca de la ventana de tu casa? Estoy seguro que saliste corriendo a mirarlo de cerca. El colibrí, picaflor o pájaro mosca, como también se lo llama, es considerado el más pequeño de los vertebrados. Algunas de esas especies son tan pequeñas, que llegan a tener el tamaño ¡de un abejorro! Habitan exclusivamente en la región de las Américas, en las montañas del centro y del sur del continente.

Los colibríes se alimentan del néctar de las flores, que liban con su pico en forma de tubo, y con su lengua hendida en dos. También comen los insectos que se ocultan entre las hojas y las flores y sino, los cazan al vuelo. Para buscar su alimento revolotean de flor en flor, manteniéndose en el aire, con un aleteo vertiginoso ¡un verdadero helicóptero! Cuando están cansados se posan sobre las ramas delgadas, y en ellas también duermen, frecuentemente cabeza abajo, como el murciélago. Con ramitas y telarañas forman su nido, que es admirable por su pulcritud y pequeñez, y en él depositan blancos y diminutos huevecillos.



## Un insecto útil al hombre

Los insectos no sólo nos enseñan lecciones de trabajo y perseverancia, sino que varios de ellos son útiles al hombre. ¿Te gusta la miel? Estoy seguro de que sabes quien la produce, pero lo que tal vez te sorprenda, es saber que no existe un único tipo de abeja. El insecto que más conocemos y llamamos abeja a secas, es la que fabrica la miel. En latín se denomina “Apis Mellifera”. Le pregunté a un apicultor cómo es que esos insectos hacen tan rico producto, y el buen hombre me contó con entusiasmo que esa es otra de las maravillas de Dios.

Cuando la primavera llena de flores los campos, las abejas obreras, volando de flor en flor, absorben con su lengua el néctar de ellas. Entonces, llevan ese néctar a la colmena, y con un proceso químico y físico, lo transforman en miel. El proceso físico es algo parecido a la manera como se fabrica la leche condensada. Las abejas agitando sus alas, producen una corriente de aire que evapora el agua que contiene el néctar, concentrando el azúcar y produciendo la espesa miel. Como la cantidad es muy reducida, te das cuenta de la laboriosidad de estas pequeñas maravillas de Dios, que deben trabajar incontables horas para producir tan sólo una cucharada de miel.

En la colmena, todas las abejas tienen un trabajo fijo. Las obreras, que son las abejas femeninas no

## CUESTIONARIO

Cuando hayas contestado los ocho cuestionarios de este curso, recibirás un bonito certificado. Debes cortar y dar este cupón a los “Carteros Misioneros” que pasarán por tu hogar. No olvides poner tu nombre y dirección al dorso.

### A. MARCA CON UNA CRUZ LA RESPUESTA CORRECTA

1. Las abejas que producen la miel son: a) los zánganos.....b) las obreras.....
2. Los insectos: a) ayudan a las plantas a polinizarse.....b) nunca son perjudiciales.....
3. Cuando vienen dificultades debemos: a) ser perseverantes como la hormiga.....b) dejarnos vencer....
4. La perfección de las cosas pequeñas nos muestran: a) que Dios se ha preocupado aún con ellas.....b) que ellas no tienen valor.....

### B. UN RINCÓN PARA TU PREGUNTA

¿Te gustó esta segunda lección? Si tienes alguna pregunta escríbela.

