

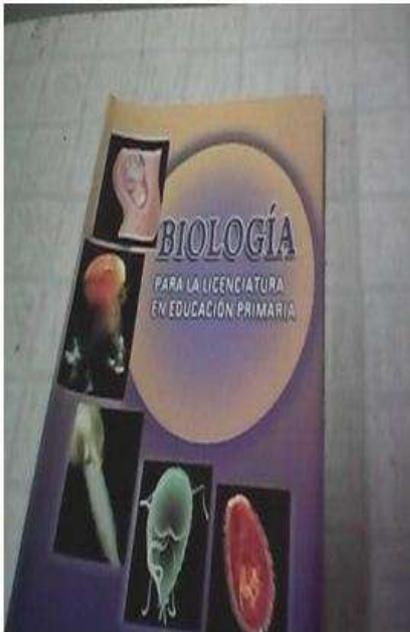
PRESENTACIÓN DEL LIBRO

“Biología para la Licenciatura en Educación Primaria”

"Biology for the Degree in Primary" Education

Autora: MSc. Maydelín González Márquez

Centro de procedencia: Universidad de Ciencias Pedagógicas “Rafael María de Mendive”



Ficha bibliográfica:

**Biología: para la
Licenciatura en Educación
Primaria / Orlando
Domínguez Quiñones ... /et
al./ . __ La Habana: Editorial
Pueblo y Educación, 2013.
__ 299 p.**

Una necesaria motivación:

¿Puede usted explicar la génesis de la vida y su desenvolvimiento en el planeta?
¿Puede usted diferenciar la diversidad de organismos y clasificarlos? ¿Le interesaría saber qué especies exóticas hoy son consideradas invasoras y cómo contribuir a su control y manejo? Le invitamos a hacer una lectura de este libro donde podrá responder a muchas interrogantes que se haya podido hacer sobre la diversidad del mundo vivo.

A modo de introducción

Son muchos los autores que han escrito sobre la vida y su diversidad en el planeta, variados son los libros de Biología que existen para los estudiantes en diferentes carreras que abordan esta temática en los currículos correspondientes.

En el caso particular de la carrera de Licenciatura en Primaria ha sido un estilo permanente que en las asignaturas de Biología y Ciencias Naturales, los estudiantes tienen que ser remitidos a aquellos textos de esta ciencia que se han escrito por diferentes autores pero que no guardan relación con los contenidos que para estos estudiantes se requiere.

Con la aplicación del Plan de Estudio "D", se decidió por la Comisión Nacional de la Carrera de Primaria elaborar un libro de Biología con características muy particulares para estos estudiantes. Esta tarea le fue encomendada a un colectivo de autores de la Universidad de Ciencias Pedagógicas "Rafael María de Mendive" de Pinar del Río, la cual fue cumplida y los libros hoy están siendo usados por los estudiantes de esta carrera en todo el país.

Acerca del libro

Biología para la Licenciatura en Educación Primaria, es un libro escrito con un lenguaje ameno y con un enfoque didáctico. El contenido del mismo está ordenado lógicamente desde el inicio de la vida en el planeta y su evolución.

Está estructurado en seis capítulos que se corresponden con los contenidos y objetivos del programa de disciplina Estudios de la Naturaleza.

En la Introducción, se ofrece la caracterización de la Biología como ciencia y los métodos de investigación que se asumen. Así mismo permite al lector conocer las ramas de la Biología y los estudios realizados para poder organizar a los organismos en diferentes clasificaciones taxonómicas.

En el primer Capítulo se esbozan las concepciones científicas que permitieron el Origen de la Vida y con ellos los factores que hicieron posible este acontecimiento científico. A partir de ello se describen las características de las células y se clasifican atendiendo a su grado de evolución ejemplificándose organismos pertenecientes a cada tipo de células procariontas y eucariotas.

Seguidamente en el mismo capítulo se estudian las características de las células animal y vegetal y las funciones de sus principales estructuras, lo que sirve de base para poder comprender posteriormente las funciones que se desarrollan en la diversidad de organismos vivos.

A partir de este elemento se caracterizan los cinco reinos en que se clasifican los organismos de acuerdo a los criterios asumidos por el biólogo Witheiquer. Seguidamente en el Capítulo dos se estudian los Reinos Monera, Protista y Fungi. En cada uno se presentan las características generales de cada uno y los ejemplares representativos. Es muy estimulante leer cómo en cada grupo aparecen organismos beneficiosos y perjudiciales que dotan al lector de una cultura para utilizar medidas higiénicas para evitar la contaminación con estos microorganismos.

En el Capítulo 3 dedicado al reino Plantae (plantas) se caracterizan los diferentes grupos de organismos de plantas desde los menos evolucionados hasta las plantas con flores. Resulta interesante para el lector encontrar en las páginas de este libro las características de ejemplares de plantas que no conoce por existir en otros lugares del planeta, así como poder explicar evolutivamente las adaptaciones a la vida acuática y terrestre y las diversas formas de reproducción de las plantas. En este capítulo se hace referencia a grupos de plantas como la aroma, el ipil-ipil, la mariposa, etc. que se han convertido en especies exóticas invasoras.

El Capítulo cuatro se ha dedicado al estudio del reino Animalia (animal). En él al igual que en la plantas se describen los diferentes grupos en orden evolutivo. Al leer este capítulo, los lectores podrán apreciar cómo la vida animal evoluciona desde las especies acuáticas hasta las que logran conquistar la tierra. Podrán descubrir en su lectura las diversidades de adaptaciones que existen en relación a los lugares que habita cada grupo de animal. Será curioso conocer cómo algunos animales domésticos como el perro y el gato pueden convertirse en especies invasoras al tener que asumir otras formas de alimentación, control y manejo que tuvieron en su hábitat doméstico.

Al leer el Capítulo cinco se podrán encontrar detalles de la estructura y funcionamiento del organismo humano donde se detallan todos los sistemas de órganos y las medidas higiénicas para la conservación de la salud. Es un capítulo muy actualizado donde se exponen importantes ideas en relación a la sexualidad humana, a la planificación familiar y a las relaciones sexuales en edades tempranas.

El último capítulo del libro fue destinado a exponer las relaciones de los organismos con el medio ambiente. Se destacan las características de los ecosistemas, el flujo de energía en el mismo y los diferentes biomas terrestres. Se expresan las medidas para el cuidado y conservación del medio ambiente.

En el libro se han incluido lecturas complementarias que pueden ayudar a profundizar en cuestiones no abordadas con amplitud en los seis capítulos del libro. Tal es el caso de el estudio de los virus, la bioética, el genoma humano, la Ley del Medio Ambiente donde se definen importantes conceptos que el lector puede enriquecer a su cultura ambientalista.

Es de destacar en este libro las ilustraciones a color, la mayoría no presentes en otros libros de Biología que se utilizan en el país, al concluir cada capítulo se presentan preguntas de autocontrol que el lector utilizará para autoevaluar el nivel de conocimiento adquirido.

El lenguaje utilizado es muy coloquial pues se aprecia una interacción constante entre los autores y el lector al utilizarse un estilo que parece un diálogo entre todos.

En síntesis

Al concluir la lectura de este libro todo lector estará científicamente más preparado para poder explicar la diversidad del mundo vivo desde sus orígenes y evolución y utilizar muchos de los aspectos que en él se exponen para su desempeño como ser biopsicosocial pues se habrá apropiado de una concepción científica del mundo superior a la que hasta el momento poseía y por consiguiente elevará su cultura general integral.