

Grupo
POLOCHIC

Distribución de objetivos de aprendizaje

Segundo semestre de 2016



IGER

Instituto Guatemalteco de Educación Radiofónica

Índice

Presentación	3
Biología I	5

Guatemala, junio de 2016

Estimada y estimado estudiante:

Le saludamos con cariño y le animamos a que continúe con su etapa de aprendizaje. Con el propósito que aproveche mejor su estudio, hemos preparado la guía de objetivos de aprendizaje del segundo semestre, del grupo Polochic (cuarto bachillerato).

¿Qué presenta la guía?

Para marcar el ritmo de aprendizaje y organizar su tiempo, la guía está dosificada en un calendario de estudio. Este le indica:

- las fechas en que debe de estudiar cada tema,
- el nombre del tema o temas que estudiará,
- los objetivos que alcanzará,
- el número de páginas del libro que debe estudiar y
- las fechas de las pruebas de evaluación.

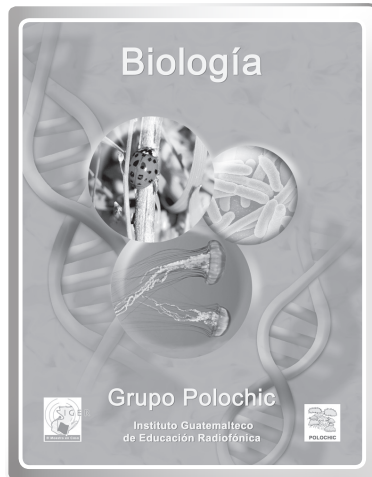
¿Cómo aprovechar mejor su estudio?

Para estudiar, le sugerimos que:

- Busque un lugar cómodo y con buena iluminación. Es importante que se aleje del ruido y de las distracciones.
- Elija un horario para trabajar su libro. La constancia y la disciplina son sus mejores compañeras de estudio.
- Consulte sus dudas con sus compañeros y compañeras o con otras personas de su comunidad que puedan ayudarle.
- Asista a los círculos de estudio con el tema aprendido, los ejercicios y los autocontroles resueltos.


Si tuviera alguna duda, escríbanos al correo electrónico: iger@iger.edu.gt o bien visite nuestra página de internet: www.iger.edu.gt. Puede dejarnos un mensaje en la sección de contactos.

Atentamente,
Instituto Guatemalteco de Educación Radiofónica



Biología

FECHA	CONTENIDOS Y OBJETIVOS	PÁGINAS
Semana 18 del 6 al 12 de junio	<p>Primera unidad: La vida y sus procesos</p> <p>La Biología</p> <ul style="list-style-type: none"> • Describir cuál es el objetivo de estudio o campo de interés de la biología. • Definir las características de los seres vivos. <p>El método científico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprender el método científico y su importancia para la Biología. 	11 – 14
Semana 19 del 13 al 19 de junio	<p>La teoría celular</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprender la teoría celular y sus aportes. 	16 – 19
Semana 20 del 20 al 26 de junio	<p>El microscopio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descubrir los diversos microscopios usados por la biología a través del tiempo, su funcionamiento e importancia en el desarrollo de esa ciencia. <p>Componentes de la materia viva</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizar las funciones y composiciones de las sustancias de la materia viva. 	20 – 48
Semana 21 del 27 de junio al 3 de julio	<p>Estructura celular</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconocer que todos los seres vivos están formados por células. • Conocer cómo está formada y cuál es la función de cada parte de la célula. 	53 – 72

FECHA	CONTENIDOS Y OBJETIVOS	PÁGINAS
Semana 22 del 4 al 10 de julio	Segunda unidad: Todo es todo Actividades vitales de los seres vivos <ul style="list-style-type: none"> Definir los propósitos de las actividades vitales. Conocer las funciones de la nutrición. 	81 – 86
Semana 23 del 11 al 17 de julio	Metabolismo <ul style="list-style-type: none"> Citar organismos heterótrofos. Explicar el concepto y la importancia del metabolismo. Diferenciar el anabolismo del catabolismo. 	87 – 101
Semana 24 del 18 al 24 de julio	Nutrición autótrofa <ul style="list-style-type: none"> Reconocer la nutrición autótrofa como la auto fabricación de alimentos. Descubrir la diferencia entre heterótrofos y autótrofos. Identificar la quimiosíntesis y la fotosíntesis y sus procesos. 	105 – 122
Semana 25 del 25 al 31 de julio	<ul style="list-style-type: none"> Repaso General de la semana 18 a la 24. 	
 PRIMERA PRUEBA PARCIAL El 30 o 31 de julio. (50 puntos) Se evaluará de la página 11 a la 122		
Semana 26 del 1 al 7 de agosto	Respiración celular <ul style="list-style-type: none"> Conocer el concepto y la importancia de la respiración celular. Identificar otras formas de respiración celular. 	126 – 137
Semana 27 del 8 al 14 de agosto	Tercera unidad: Reproducción y desarrollo de los organismos La reproducción <ul style="list-style-type: none"> Reconocer e identificar las formas de reproducción asexual y sexual. 	147 – 153
Semana 28 del 15 al 21 de agosto	Reproducción humana <ul style="list-style-type: none"> Conocer la forma de reproducción humana. Identificar la sexualidad como medio para la reproducción. Reconocer procesos, órganos, caracteres sexuales y el embarazo, como medios de la reproducción. 	154 – 185

FECHA	CONTENIDOS Y OBJETIVOS	PÁGINAS
Semana 29 del 22 al 28 de agosto	Equilibrio humano <ul style="list-style-type: none"> • Conocer los mecanismos homeostáticos. • Identificar la pérdida del equilibrio homeostático. • Definir la inmunidad y la adquisición de enfermedades 	188 – 203
Semana 30 del 29 de agosto al 4 de septiembre	Genética <ul style="list-style-type: none"> • Identificar y diferenciar la herencia biológica o genética. • Reconocer aportes de algunos científicos y definir conceptos relacionados. 	206 – 227
Semana 31 del 5 al 11 de septiembre	<ul style="list-style-type: none"> • Describir grupos sanguíneos y algunas alteraciones genéticas causantes de enfermedades. • Definir la importancia de la mutación e ingeniería genética. 	227 – 239
Semana 32 del 12 al 18 de septiembre	Cuarta unidad: Evolución, taxonomía y biodiversidad Evolución <ul style="list-style-type: none"> • Explicar el concepto de proceso evolutivo y el campo de estudio. • Definir términos como especie y parentesco. • Reconocer diferentes teorías de la vida y sus aportes. 	265 – 283
Semana 33 del 19 al 25 de septiembre	Taxonomía <ul style="list-style-type: none"> • Conocer qué es y de qué se ocupa la taxonomía. Biodiversidad <ul style="list-style-type: none"> • Conocer los cinco reinos biológicos que conforman los seres vivos. 	288 – 312
Semana 34 del 26 de septiembre al 1 de octubre	<ul style="list-style-type: none"> • Repaso General de la semana 26 a la 33 	



PRUEBA FINAL

El 01 o 02 de octubre. (50 puntos)

Se evaluará de la página 126 a la 312



**Instituto Guatemalteco de
Educación Radiofónica,
Grupo Radial ¡uy, uy, uy! y
Radio Sónica 106.9 FM**

**Oficina central:
11 avenida 18 – 45
zona 2, Ciudad Nueva,
01002 Guatemala**

www.iger.edu.gt

Tel: (502) 2305 1010

iger@iger.edu.gt