



NORTH AMERICAN COLLEGE

HACIA UN FUTURO CON FE

BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH

UNIDAD I

CIENCIAS NATURALES

SÉPTIMO BÁSICO

Apoderad@:

En el cuadro a continuación encontrará una guía resumida para ayudar al estudiante a llevar a cabo la **Unidad 1: “¿Cómo nos relacionamos con los microorganismos?”**.

A partir de la columna “Semana” y “Tema y Pág. del Libro” podrá orientarse respecto del orden de las actividades, así como del lugar para encontrar los contenidos directamente en el texto de la asignatura. Adicionalmente, acompañamos esa indicación con la descripción del objetivo a modo de que Ud. tome conocimiento de lo que estamos trabajando con el estudiante, como de las soluciones a las actividades para que pueda revisarlas. Finalmente, en la columna “Material Complementario” incorporamos archivos adicionales con Clases y Guías para dedicarnos exclusivamente para profundizar en el objetivo trazado.

Recordar que:

- Todo el material enviado debe estar copiado y resuelto en el cuaderno, a no ser que la actividad esté indicada para el cuadernillo de apoyo de Ciencias Naturales.
- Tanto las clases como las actividades serán explicadas al retorno de clases.

SEMANA	OBJETIVO	TEMA Y PÁG. DEL LIBRO	SOLUCIONARIO	MATERIAL COMPLEMENTARIO
30 de Marzo al 03 de Abril	Describir y comparar los diferentes tipos de células, identificando las principales características que tienen en común y las distintivas.	“La célula” Pág. 105 a 108 de Libro de Ciencias Naturales de Séptimo Básico.	2. a)Unidad estructural b)Unidad funcional c)Unidad de origen d)Unidad hereditaria 3. a)Unicelular /Pluricelular b) Simple, no membranosa en su interior/Compleja, estructuras membranosas en su interior. c)Fueron las primeras células vivas / Se cree que se originaron a partir de cambios en la célula procariota d) Su material genético se encuentra en el citoplasma/ Tiene núcleo definido.	Clase 1 Séptimo básico Guía N°1 “La Célula” Pág. 90 y 91 de Libro de Actividades de Séptimo básico.



			4. a) Es la unidad básica, estructural y funcional de todos los seres vivos. b) Nosotros somos organismos pluricelulares. c) El núcleo es importante en una célula eucarionte ya que contiene el material genético. No se puede ver en una célula procariota. d) El citoplasma celular tiene una consistencia tipo gel, en donde se encuentran los diferentes organelos. e) Las células observadas en una muestra de cebolla corresponden a células eucariontes. En ellas podría observar núcleo, citoplasma, membrana y pared celular.	
06 al 10 de Abril	Identificar características de los microorganismos en la naturaleza, como las bacterias.	“Bacterias” Pág. 109 y 110 de Libro de Ciencias Naturales de Séptimo Básico.	1. Cianoacterias 2. Se usan para la extracción de metales. 3. La característica que se quiere aprovechar es la adaptación a diferentes ambientes extremos. 4. Los resultados indicaron que las cianobacterias extrajeron diferentes tipos de minerales. 5. Los científicos creen que podrían ayudar en una próxima colonización del espacio si estas cianobacterias pueden obtener oxígeno, nutrientes y minerales.	Clase 2 Séptimo básico Guía N°2 “Bacterias al espacio”
VACACIONES ADELANTADAS				

27 al 30 de Abril	Reconocer y describir las principales características de los Hongos.	“Hongos” Pág. 111 de libro de Ciencias Naturales de Séptimo básico.	Los resultados del experimento son variables. Se revisarán en clase.	Clase 3 Séptimo básico Actividad en Diapositiva 8 de PPT.
04 al 08 de Mayo	Describir los protozoos y microalgas según sus características biológicas, alimentación y hábitat.	“Protozoos y Microalgas” Pág. 112 de libro de Ciencias Naturales de Séptimo básico.		Clase 4 Séptimo básico Actividad en Diapositiva 6 de PPT.
11 al 15 de Mayo	Comprender que los virus son estructuras moleculares y no son considerados microorganismos.	“Virus” Pág. 113, 114 y 115 de libro de Ciencias Naturales Séptimo básico.	a) Es una nueva cepa de virus que apareció el año 2019. b) Pertenece a la familia de los Coronavirus. c) El primer contagiado fue en Wuhan por el consumo de un animal que tenía el virus. Éste se propagó entre las personas por mala higiene. d) Para que este virus no siga propagándose, se recomienda: • Buena higiene de manos. • Cubrirse la boca y la nariz al toser o estornudar. • Cocción completa de los alimentos, en especial de carnes. • Evitar contacto estrecho con personas que presenten el virus.	Clase 5 Séptimo básico Actividad en Diapositiva 8 de PPT.
18 al 20 de Mayo	Reconocer el rol de algunos microorganismos en el desarrollo de la Biotecnología	“Biotecnología” Pág. 123 a 126 de libro de Ciencias Naturales Séptimo básico.	Industria a elección del estudiante. Se revisará en clase.	Clase 6 Séptimo básico Actividad en cuaderno de actividades, páginas 102 y 103.