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.

SEMANA	OBJETIVO	TEMA Y PÁG. DEL LIBRO	SOLUCIONARIO	MATERIAL COMPLEMENTARIO
1	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. 4. a) Es la unidad básica, estructural y funcional de todos los seres vivos.	**Clase 1** Séptimo básico **Guía N°1** “La Célula” Pág. 90 y 91 de **Libro de Actividades** de Séptimo básico.

			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.	
2	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"