



Colegio Cristiano Emmanuel
Ciencias Naturales - Biología NM1
Prof. Cynthia Serrano Faúndez

**RUTA DE TRABAJO
(01 - 05 JUNIO)
CÉLULA**

Queridos estudiantes:

Espero que estén bien junto a su familia. Esta semana vamos a comenzar la unidad de Célula, uno de los contenidos básicos de la biología. Esta unidad tiene como objetivos:

OA 1 *Explicar que los modelos de la célula han evolucionado sobre la base de evidencias, como las aportadas por científicos como Hooke, Leeuwenhoek, Virchow, Schleiden y Schwann.*

OA 2 *Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otros). Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes. Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).*

OA 3 *Describir, por medio de la experimentación, los mecanismos de intercambio de partículas entre la célula (en animales y plantas) y su ambiente por difusión y osmosis.*

OA 4 *Crear modelos que expliquen que las plantas tienen estructuras especializadas para responder a estímulos del medioambiente, similares a las del cuerpo humano, considerando los procesos de transporte de sustancia e intercambio de gases.*

Esta semana vamos a conocer la historia del descubrimiento celular, los tipos y organelos celulares. Las indicaciones de este trabajo son las siguientes:

1. Cada vez que se disponga a trabajar, prepare su lugar con su cuaderno, libro y su estuche. (El texto de ciencias naturales de octavo lo puedes descargar del siguiente link <https://textoescolar.cl/libro-de-ciencias-naturales-8-basico/>)
2. Observen el video presente en la página del colegio y registre en su cuaderno los apuntes correspondiente.
3. La presentación utilizada se encuentra en la página del colegio.
4. Los contenidos trabajados serán ocupados en la actividad de la próxima semana.
5. Para esta semana sólo deberán enviar el trabajo solicitado la semana anterior. **(texto)**

Ante cualquier duda pueden escribir a mi correo institucional: cserrano@emmanuel.cl

Bendiciones para ustedes y familia.
Cynthia

PD: Mis niños y niñas es muuuuy importante que en cualquier documento que envíe por correo electrónico indique su nombre, apellido y curso, ya sea fotografía, documento word.