

COLEGIO DR B. A. HOUSSAY

EDUCACION SECUNDARIA TECNICA
CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Guías de estudio



PROFESOR: FRANCISCO NOGUERA

MATERIA: BIOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

CURSO: 2º AÑO

CICLO: CICLO BÁSICO

GUÍA N° 1

Leer páginas 10 y 11 del cuadernillo y responder las siguientes preguntas:

- 1- **¿Por qué átomos están constituidos los seres vivos en el planeta?**
- 2- **¿Qué moléculas inorgánicas forman parte de la materia viva cómo por ejemplo las células?**
- 3- **¿Cuáles son los niveles de organización de la materia viva? Realizar un esquema.**

GUÍA N°2

Leer páginas 12 a 15 del cuadernillo y responder las siguientes preguntas:

- 1- ¿Quiénes contribuyeron a la teoría celular actual? ¿Qué aportes realizaron?
- 2- ¿Cuáles son los postulados de la teoría celular?
- 3- Dibuje una célula procariota con todas sus partes.
- 4- ¿Qué estructuras presenta la célula eucariota? Nombre y explique cada una.
- 5- ¿Qué tipos de bacterias hay? Dibuje y explique cada tipo de bacterias.
- 6- Realizar un cuadro comparativo de la célula procariota y eucariota.

GUÍA N° 3

Leer páginas 22 a 25 y responder las siguientes preguntas:

- 1- Dibuje una célula eucariota con cada una de sus partes.
- 2- Nombre y explique cada una de las organelas que contiene la célula eucariota, explicando sus funciones.
- 3- ¿Cuál es la función de la mitocondria? ¿Por qué es tan importante para la célula?
- 4- ¿Qué es el ATP? Desarrolle.
- 5- ¿Cuál es la función de los lisosomas? ¿Qué enzimas producen y para que sirven?
- 6- Desarrolle un mapa conceptual o cuadro comparativo sobre célula eucariota animal y vegetal. ¿Qué similitudes y diferencias tienen?