



CIENCIAS NATURALES

- SEMANA N° : 2
- CLASE N°: 1
- CURSO: 8° básico.
- DOCENTES: Paola Troncoso – Berta Arias.
- CORREO ELECTRÓNICO: ptroncoso@americanacademy.cl

OBJETIVO:

- Reconocer y caracterizar a la unidad básica de los seres vivos.
- Clasificar y caracterizar a las células en procariontes y eucariontes

CONTENIDO DE LA SEMANA: Células y Organismos

- DESARROLLO:

Estimado estudiante, esta semana damos inicio a la primera unidad correspondiente a tu nivel de enseñanza, que lleva por nombre "Células y Tejidos", abordaremos nuevos contenidos, pero partiremos por retroalimentar aquellos que tú ya has estudiado en años anteriores, para ello te invito a realizar la lectura que se presenta a continuación.

Instrucciones:

- Lee comprensivamente
- Destaca ideas principales
- Registra las ideas principales en tu cuaderno junto a la fecha en que realizas la clase.
- Responde en tu cuaderno la actividad sugerida al final de la lectura.

Lectura: CÉLULA Y ORGANISMOS.

Todos los seres vivos están formados, por una estructura básica, llamada célula.

La célula es la **unidad básica, estructural y funcional de los seres vivos**. La palabra célula es de origen latín: *cellula*, pequeña celda, cavidad o hueco.

En biología, las células se clasifican en 2 grandes tipos de células:

- A. Las **células eucariotas**: que poseen núcleo celular y
- B. Las **células procariotas**: que no poseen núcleo celular.

La célula como unidad básica de todos los seres vivos, clasifica a los organismos por la cantidad de células que lo componen siendo:

- A. **Organismos unicelulares**: formados por una célula única como, por ejemplo, las bacterias y los protozoarios, o
- B. **Organismos pluricelulares**: de 2 o más células como, por ejemplo, los animales y las plantas.

Las funciones vitales de los seres vivos ocurren dentro de las células y son controladas por sustancias que ellas secretan y, por último, cada célula contiene la información hereditaria lo cual permite su transmisión siguiente generación celular.

La célula posee 3 funciones vitales para la vida: la relación, la reproducción y la nutrición.

Función de relación: Vincula al ser vivo con el medio ambiente y responde al entorno.

Función de reproducción: es el proceso de formación de nuevas células a partir de una célula inicial o célula madre, por medio de la división celular que puede ser por mitosis o meiosis, según el tipo de célula y la etapa que se encuentra en su ciclo de vida.

Función de nutrición: es la incorporación, transformación y asimilación de los alimentos y, de esta manera, la célula forma su propia materia.

También, las células pueden clasificarse como: autótrofas fabrican su propia materia orgánica utilizando la energía química contenida en la materia inorgánica y, las células heterótrofas: elaboran su propia materia orgánica a partir de la materia orgánica de los alimentos que ingiere.

Cualquier tipo de células, se componen 4 elementos fundamentales:

Membrana plasmática, Citoplasma, Ribosomas y ADN o material genético.

Actividad:

1. Observa el siguiente link para que así puedas complementar el contenido de la lectura.

<https://www.youtube.com/watch?v=WQgwaigJlsl>

2. Busca en internet o en tu libro de ciencias módulo Biología página 21 (si es que ya lo tienes), las funciones de los componentes presentes en todo tipo de células: Membrana plasmática, Citoplasma, Ribosomas y ADN o material genético. (Recuerda dejar registrado esto en tu cuaderno, junto al objetivo de la clase y el título de la lectura y la fecha)