

Módulo de autoaprendizaje N°1
Tema: Composición de la célula: membrana y orgánulos.

Objetivo: Aplicar el método científico en el estudio de la célula y sus orgánulos.

1) ¿Qué es el método científico?

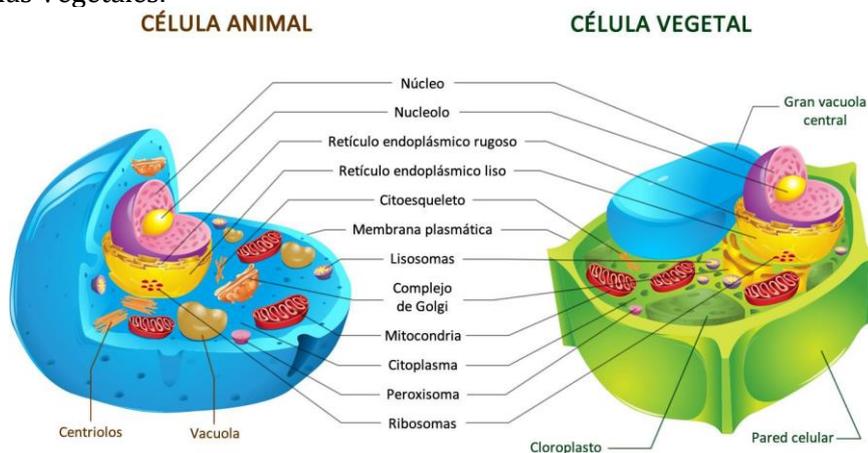
El método científico es una de las formas que tienen los distintos tipos de ciencias, para encontrar respuestas certeras a distintos hechos, fenómenos y cuerpos desconocidos. Por ejemplo: La Biología es una ciencia natural, cuyo principal propósito es estudiar toda forma de vida, existente en la biosfera terrestre.



En la siguiente imagen podemos ejemplificar las etapas del método científico de una manera sencilla: Observación, pregunta de investigación, hipótesis, experimentación, análisis de datos, refutación de la hipótesis o formación de teorías.

2) Célula:

Las células son la unidad estructural y funcional de la vida, las células se clasifican de diferentes maneras según su forma de almacenar el material genético: las Eucariontes o Procariontes. Las células Eucariontes, también conocidas como Eucariotas poseen diversos orgánulos u organelos celulares. Por los tipos de Orgánulos que poseen y las funciones de los mismos se clasifican en células Animales y Células Vegetales.



En esta imagen podemos observar 2 esquemas de célula animal y célula vegetal con sus respectivos organelos en común y exclusivos.



También sabemos que los organismos se clasifican no solo en animales y vegetales, también existen los organismos fungí y protistas que poseen células eucariontes.

3) ¿Cómo podemos relacionar el método científico con lo que sabemos de la célula hasta ahora?

El método científico nos permite generar preguntas de investigación a partir de elementos observados, por lo que estudiar la célula con este método y esta información que tenemos, nos amplía a muchas preguntas que podamos formular.

2) Actividad:

1.- A través del método científico ¿Podemos estudiar si las células Fingí y protistas son animales o vegetales?

2.- ¿Podemos generar alguna hipótesis que relaciones las células Eucariontes animal y vegetal?

3) Corrección:

1.- Si, porque aplicando el método científico podemos estudiar el tipo de células que tiene.

2.- Si, porque al comparar ambas células podemos ver muchas similitudes y diferencias, nos permite generar preguntas de investigación.

4) Finalmente luego de dos días, responde la autoevaluación para verificar si efectivamente tu protocolo se está cumpliendo.

Criterios	Sí	No
Comprendo las bases del método científico.		
Conozco los tipos de células que existen.		
Entiendo cómo usar el método científico como método de estudio de la célula.		