



Guía Ciencias Naturales 5°básico (semana doce: 15 al 19 de Junio)

Nombre _____ Curso _____

Objetivo: Comprender que los seres vivos están formados por una o más células. (teoría celular)

Instrucciones:

- Lea cada pregunta y responda en su cuaderno y en la hoja de respuestas que esta al final
- Recuerda que en este momento en el que no estamos en clases es importante que te organices y potencies tu auto aprendizaje.
- Esta evaluación es sin nota, ya que me permitirá evaluar el proceso de su aprendizaje
- Finalmente puedes visitar muchos sitios web para que refuerces el material de las guías. Incluso ahora está disponible de manera gratuita el sitio web <https://aprendoenlinea.mineduc.cl>

Teoría celular

Antes de todos estos avances en la ciencia, el hombre trataba de de saber que más había más allá, como fuimos creados, si había algo mas pequeño y fue Don Zacharias Janssen que era un fabricantes de lentes y el se le ocurrió crear el primer microscopio como se muestra en la imagen



Gracias a él se pudo observar las cosas que son más pequeñas que no se podían ver a simple vista.



Sorprendente, el primer microscopio

El no descubrió la célula pero si otros científicos. Despues surgieron varios científicos pero describiremos a dos

- 1) **Robet Hooke:** el mejoró el microscopio y observó las primeras células vegetales en una lamina de corcho, pero aun no acuña el termino célula
- 2) **van Leeuwenhoek:** él observó las primeras células animales, al igual que Robert Hooke, también mejoró el microscopio, pero pudo ver organisos muchos más pequeños a los cuales les denominó pequeños animalitos por que estos se movían y la verdad el estaba viendo las primeras células animales. El observó glóbulos rojos



Gracias a estos avances hoy sabemos que es una teoría, pero... ¿Qué es una teoría?

Teoría se define como el conjunto organizado de ideas que explican un fenómeno, deducidas a partir de la observación, la experiencia o el razonamiento lógico

Las célula se define como la unidad estructural y funcional de los seres vivos.

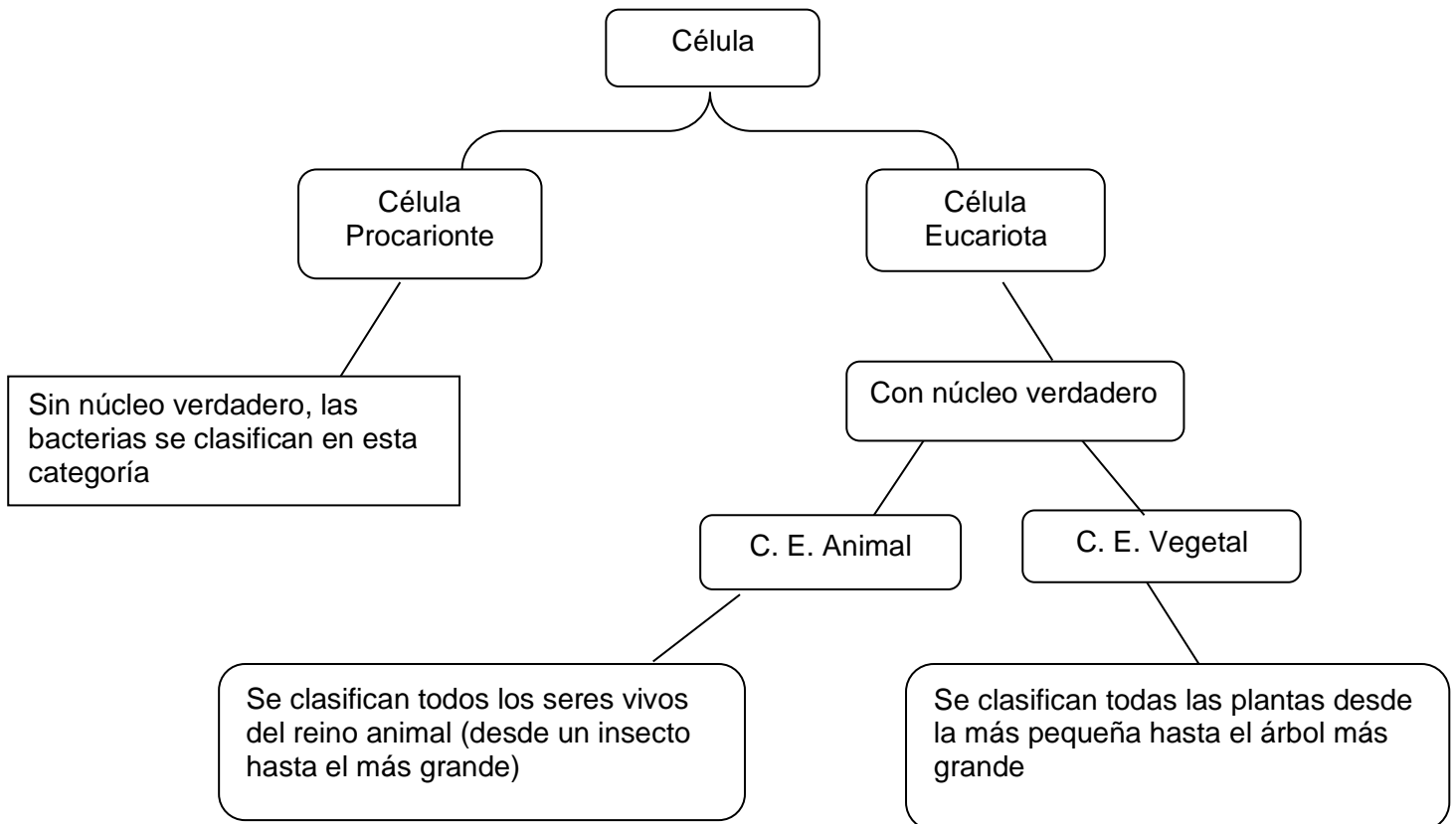
Nacen distintos postulados para explicar la teoría celular

Postulados de la teoría celular

- **Unidad estructural:** Todos los seres vivos están formados por células
- **Unidad funcional:** cada célula tiene una función distinta
- **Unidad de Origen:** cada célula proviene de un origen
- **Unidad hereditario:** cada célula tiene un material hereditario (ADN) que se hereda a cada generación

Ahora sabes que todos los seres vivos están formados por células, desde el ser más pequeño hasta el ser vivo más complejo.

La célula se divide en dos tipos de células



Ahora responde lo que leíste

- 1) ¿Por qué crees importante el descubrimiento de los científicos?
- 2) ¿En que categoría de célula crees que te encuentras? y por que

Te invito a que realices la siguiente autoevaluación, Responda marcando con una X en el casillero correspondiente. Recuerde ser lo más honesto posible; y recordar que es una pauta para monitorear tu proceso de aprendizaje sin ser calificado con nota.

| N° | Indicadores | L | ML | PL |
|----|--|---|----|----|
| 1 | He entendido bien la actividad | | | |
| 2 | He sido capaz de encontrar la información sin necesitar ayuda | | | |
| 3 | Me he esforzado en la realización de las actividades. | | | |
| 4 | Consulte a mi profesora todas las dudas e inquietudes que tuve durante la realización de la guía | | | |

L: Logrado

ML: Medianamente logrado

PL: por lograr



Para guiar, monitorear y corregir todos estos trabajos que has estado haciendo en estas semanas, debes enviar el desarrollo de **esta guía y la autoevaluación** que recibiste y enviarla mediante un correo electrónico, puedes tomarle una foto a tu cuaderno y adjuntarla. En el correo debes indicar en el asunto: **“Desarrollo guía Semana N°__”**, cuando escribas el mensaje debes indicar tu nombre y curso al que perteneces. Lo esencial es que hagas entrega de esto para que así pueda dejar registro de tu trabajo para ayudarte y retroalimentar este proceso. Por favor, al enviar el correo respete el horario de **8:00 a 22:00 hrs**. Recuerda que tu profesor estará respondiendo tus consultas al correo.

ruthgutierrez.csj@gmail.com