

La Teoría Celular

Bruno , Emmanuel y Ricardo

BIOLOGIA

— Que es?

La teoría celular es un principio fundamental de la biología que explica la organización de la vida. Sus ideas básicas son:

1. Todos los seres vivos están formados por una o más células.
2. La célula es la unidad básica de estructura y función de los organismos.
3. Todas las células provienen de células preexistentes.

👉 En otras palabras: la teoría celular dice que la célula es la unidad estructural, funcional y de origen de todo ser vivo.

— Características

La teoría celular es un principio fundamental en biología y medicina que establece que todos los organismos vivos están compuestos por células, y que la célula es la unidad básica de vida. Esta teoría fue formulada en el siglo XIX por los científicos alemanes Matthias Schleiden y Theodor Schwann.

Generalidades

1. Unidad estructural:
2. Todos los seres vivos están formados por una o más células.
 - En organismos unicelulares, una sola célula cumple todas las funciones vitales.
 - En organismos pluricelulares, las células se organizan en tejidos, órganos y sistemas.
- 3.
4. Unidad funcional:
5. La célula es la unidad básica de función, ya que en ella ocurren los procesos vitales como nutrición, respiración, reproducción y relación.
6. Unidad de origen:
7. Todas las células provienen de otra célula preexistente por procesos de división celular (mitosis o meiosis).
8. Unidad genética:
9. La célula contiene la información hereditaria (ADN), que se transmite de una célula madre a las células hijas.
10. Unidad fisiológica:
11. El metabolismo (conjunto de reacciones químicas) ocurre en las células, lo que asegura el mantenimiento y la vida del organismo. ⁵

The End

THANK YOU FOR LISTENING

Taylor Alonso

STUDIO SHODWE