



**Nombre de alumno:** Dulce María Álvarez  
López

**Nombre del profesor:** Luz Elena Cervantes  
Monrroy

**Nombre del trabajo:** Ensayo sobre  
Organismos Celulares.

**Materia:** Biología

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 3er semestre

**Grupo:** "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de enero de 2021

## INTRODUCCION

¿Qué es la célula? Es la unidad fundamental de los seres vivos desde los más sencillos (microorganismos).

La célula tiene una estructura bien constituida en 3 elementos básicos: membrana plasmática citoplasma, material genético (ADN). Una célula realiza 3 funciones vitales: nutrición, relación y reproducción.

Estas a su vez tienen un conjunto de reacciones químicas “el metabolismo” que le sirve al cuerpo de los seres vivos ya que esta lo transforma en energía obtenida de los alimentos que ingerimos, es el combustible que necesitamos para todo lo que hacemos.

Y la Energía: Es la capacidad de los cuerpos para realizar un trabajo y producir cambios en ellos mismos o en otros cuerpos. La energía ha constituido una pieza clave para el desarrollo de la humanidad.

Existen muchos tipos de energía como por ejemplos: la energía mecánica, eléctrica, térmica, electromagnética, química, nuclear, potencial gramatical, sonoro o acústico, magnético, eólico, radiante, solar, hidráulica, lumínica.

**¿Qué es la célula?** Es la unidad fundamental de los seres vivos; desde los más sencillos (microorganismo) hasta los organismos superiores más complejos (animales, vegetales), tanto en lo que se refiere a su estructura como su función.

El origen de la vida y la teoría celular: La vida se caracteriza por su diversidad que se manifiesta en la multitud, estructura, tipos y funciones presentes en los seres vivos.

Las teorías de la evolución de la célula creacionista: es el conjunto de creencias en la que contemplan la participación de un ser inteligente y supremo.

Teoría de la generación espontánea: sostenía que podía surgir vida compleja, animal y vegetal de forma espontánea, a partir de la materia inerte.

Teoría físico química: es la postura que la vida se generó a partir de un compuesto no vivo.

Teoría de la panspermia: es la teoría que cree que la vida surgió fuera de la tierra.

**Estructura y función de la célula.** Está constituida por 3 elementos básicos: membrana plasmática, citoplasma, material genético (ADN).

Las células tienen la capacidad de realizar 3 funciones vitales: nutrición, relación y reproducción.

Estas a su vez se dividen en células procariotas: no tienen orgánulos, todas sus funciones tienen lugar en el citoplasma.

Células eucariotas, tienen orgánulos, tienen una estructura cito esqueléticas. (Forbes, 2009)

Partes de las que está compuesta una célula: Una membrana celular, pared celular, núcleo, membrana nuclear, nucleoplasma, cromatina, cromosoma, mitocondria, aparato de golgi, retículo endoplasmático, vacuolas, cito esqueleto, centriolos, ribosomas, lisosomas, peroxomas, melanosomas, cloroplastos, vesícula, flagelos, silos. (Riddel, 2012)

**El Metabolismo:** es un conjunto de reacciones químicas que tienen lugar en las células del cuerpo, el metabolismo transforma la energía que contienen los alimentos que ingerimos, en el combustible que necesitamos para todo lo que hacemos. El metabolismo se divide en anabolismo, esto es una reacción de síntesis donde se consume energía.

El catabolismo es una reacción degradativa donde se libera energía. Aunque son dos procesos distintos funcionan de manera coordinada. (Moratalla, 2008)

Y la Energía: Es la capacidad de los cuerpos para realizar un trabajo y producir cambios en ellos mismos o en otros cuerpos. La energía ha constituido una pieza clave para el desarrollo de la humanidad.

Existen muchos tipos de energía como por ejemplos: la energía mecánica, eléctrica, térmica, electromagnética, química, nuclear, potencial gramatical, sonoro o acústico, magnético, eólico, radiante, solar, hidráulica, lumínica.

La energía endotérmica.- Absorbe la energía en forma de calor.

La energía exotérmica.- desprende la energía ya sea como luz o como calor.

El ATP es el nucleótido adenosina trifosfato y es el intermediario rico en energía más común y universal, su función del ATP es servir de aporte energético en las reacciones bioquímicas que se producen en el interior de las células para mantener su funciones activas.

Las enzimas son moléculas orgánicas que actúan como catalizadores de reacciones químicas, es decir aceleran la velocidad de reacción. Común mente son de naturaleza proteica, pero también de ARN.

### Conclusión.

Todos los seres vivos que habitamos en el universo estamos formados por células por muy grandes o pequeños que seamos. Las células tienen una función y una estructura bien definida; en un determinado momento esta se creó cómo, porqué y sobre esta tema hay muchas teorías. Así también todos los cuerpos tenemos un metabolismo diferente por lo tanto necesitamos de diferentes cantidades de energía para poder realizar nuestras actividades diarias. Por lo tanto debemos consumir diferentes cantidades de carbohidratos, esto a su vez deben de ser de una manera cuidadosa porque de manera exagerada nos pueden provocar enfermedades y hacer daño a nuestra salud.

### Bibliografía.

- °Riddel, J. (2012) "Ilay about CIIS". Oppen scoot BC.
- °Al-Gallar, m. (2012)"Structure of the Cell" General Biology.
- ° Biología y Geología 1° bachillerato pago. 145, Natalia López Moratalla.