

ESTRATEGIAS DE APOYO

COMPLEMENTARIAS		PLAN DE MEJORAMIENTO	X	PROMOCIÓN ANTICIPADA	
-----------------	--	----------------------	---	----------------------	--

DOCENTE Edinson Orozco

ÁREA Biología **PERÍODO** 1

GRADO 7 **FECHA DE ENVÍO**

Estimado estudiante de Fe y Alegría San José, la actividad programada en este formato deberá ser realizada pensando en tu formación personal y en el desarrollo de tus competencias. Presentar el taller con los puntos aquí señalados es parte obligatoria del proceso, que consiste en la presentación de una evaluación escrita equivalente al 100% de la nota de recuperación. La evaluación será programada desde Coordinación.

ACTIVIDAD Taller **Evaluación escrita 100 %**

Fecha de entrega En fecha de preparación de evaluación escrita. **Pendiente programación de Coordinación**

TALLER

TENER EN CUENTA

Debe entregarse el taller en hojas, con buena presentación, sin enmendaduras ni tachones.
 No abusar de la inteligencia artificial, ya que evita que tu aprendizaje sea significativo
 Revisa las notas de tu cuaderno, allí encontraras todo lo necesario para desarrollar el taller.

Revisa las notas de tu cuaderno, las siguientes imágenes y videos y realiza las actividades descritas abajo.

METABOLISMO CELULAR

El metabolismo celular es el conjunto de procesos químicos que ocurren dentro de las células para proporcionarles la energía y los recursos necesarios para funcionar, crecer y mantenerse activas. A través del metabolismo, las células pueden transformar nutrientes en energía y producir moléculas esenciales, además de eliminar desechos.

2 tipos de Metabolismo

Anabolismo

Small molecules → [Energy] → Large molecule

Formación de sustancias complejas a partir de sustancias más simples o sencillas
Endergónico
 Todo proceso de síntesis requiere de energía en forma de ATP

Catabolismo

Large molecule → [Energy] → Small molecules

Degradación de sustancias complejas a sustancias simples o sencillas
Exergónico
 Todo proceso de degradación libera energía en forma de ATP

No todo proceso endergónico es necesariamente anabolico



METABOLISMO



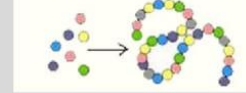
CATABOLISMO Y ANABOLISMO

El metabolismo es el conjunto de reacciones químicas, catalizadas por enzimas, que ocurren en un sistema viviente, además hay que hacer énfasis en que es una actividad altamente regulada.

Las reacciones metabólicas se dividen en dos:



CATABOLISMO Y ANABOLISMO



- *Catabolismo: Destrucción*
- *Oxidativo*
- *Convergente*
- *Genera energía*
- *El producto sirve como materia para el anabolismo*

Degradación de sustancias complejas a sustancias simples o sencillas.

Formación de sustancias complejas a partir de sustancias simples o sencillas

- *Anabolismo: Síntesis*
- *Reproductivo*
- *Divergente*
- *Gasta energía*
- *El producto final son materias del catabolismo*

- La fotosíntesis es un **ejemplo** del metabolismo que podemos "ver" en nuestro día a día, también la respiración (aeróbica e anaeróbica); Estos dos ejemplos forman parte de Metabolismo Celular.

En conclusión el metabolismo son reacciones químicas las cuales regulas a los seres vivos, l cual se divide en dos, el anabolismo el cual forma sustancias complejas a partir de sencillas y el catabolismo que a diferencia del anabolismo destruye sustancias complejas a simples.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- <https://libroelectronico.uaa.mx/capitulo-7-metabolismo/metabolismo.html>
- <https://www.jabefitness.com/anabolismo-y-catabolismo-muscular-i/>
- <https://libroelectronico.uaa.mx/capitulo-7-metabolismo/catabolismo-y-anabolismo.html>
- <https://portalacademico.cch.unam.mx/alumno/biologia1/unidad2/metabolismo>
- <http://uapas1.bunam.unam.mx/ciencias/metabolismo/>



Videos

<https://www.youtube.com/watch?v=nI5Vw4MBWRg>

<https://www.youtube.com/watch?v=eoZJGK6kxHc&t=27s>

una vez analizado los anteriores recursos, realiza lo siguiente:

- ¿Qué es el metabolismo?
- ¿Qué es el anabolismo?
- ¿Qué es el catabolismo?
- Realiza un mapa conceptual acerca del metabolismo utilizando la anterior información.