Apuntes de Bioquímica para Bachillerato

Biol. César Alberto Rodrigo García.

**MATERIAL:**

* Libreta profesional, cuadro chico.
* Folder tamaño carta forrado y con etiqueta, con broche tipo Baco (Portafolio de evidencias).
* Hojas blancas.
* Lápices y plumas.
* Lápices de colores.

**MODO DE CALIFICAR:**

* Examen de periodo: 50%
* Portafolio de evidencias (PE): 15%
* Participación: 15%
* Libreta: 8%
* Proyecto: 12%

**ELEMENTOS DE UN PROYECTO:**

1. Portada.
2. Índice.
3. Introducción y antecedentes. (¿De qué se trata?)
4. Objetivo. (¿Qué se quiere lograr?)
5. Justificación. (¿Para qué se hace?)
6. Metodología. (Paso a paso y con fechas)
7. Cronograma de actividades. (Por semana)
8. Resultados.
9. Conclusiones personales.
10. Evidencias.
11. Bibliografía.
12. Exposición.

* Equipos de 2 a 3 personas.

j0088542

**I. La Bioquímica como ciencia.**

**1.1. Grupos funcionales.**

**1.2. Ciclos bioquímicos.**

**1.2.1. Concepto de metabolismo: catabolismo y anabolismo.**

**1.2.2. Síntesis y degradación.**

**1.2.3. Flujo de energía.**

**1.2.4. Formación de ATP.**

**1.2.5. Acción enzimática.**

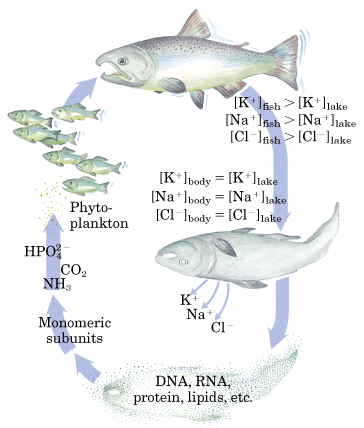
🖎 **Actividad 1:** Examen diagnóstico.

**1.1. Grupos funcionales.**

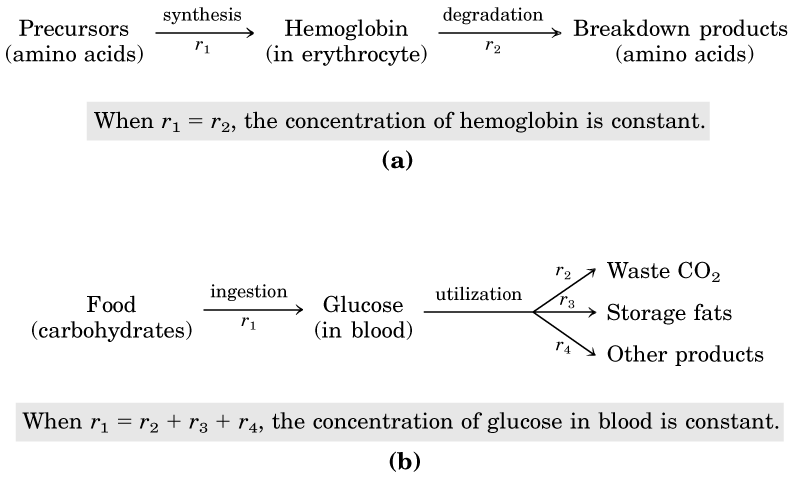
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \* Alcanos.  \* Alquenos.  \* Alquinos.  \* Alcoholes. | \* Aldehídos.  \* Cetonas.  \* Éteres.  \* Esteres. | \* Ácidos carboxílicos.  \* Grupos cíclicos. |

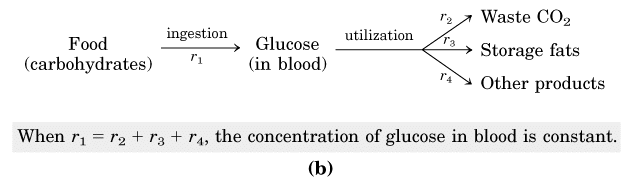
**1.2. Ciclos bioquímicos.**

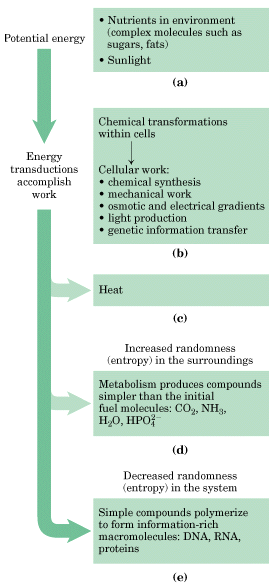
**1.2.1. Concepto de metabolismo.**

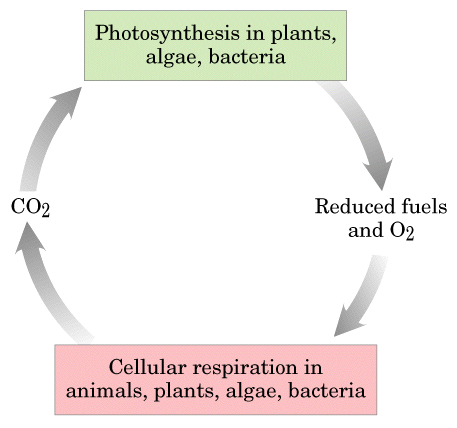
****

**1.3.2. Síntesis y degradación.**

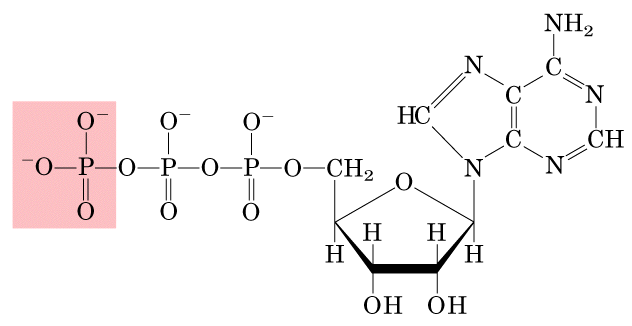


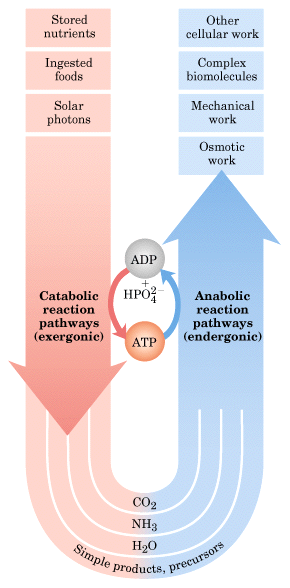


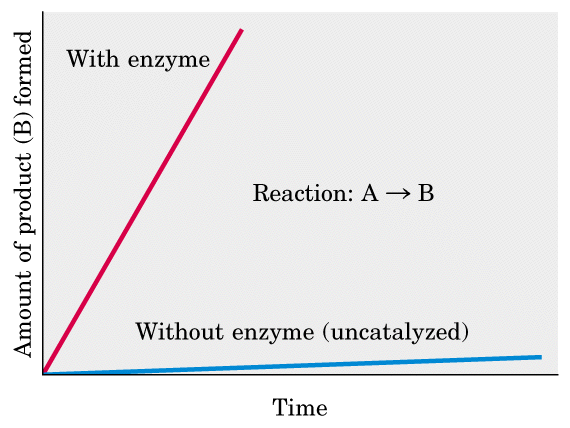


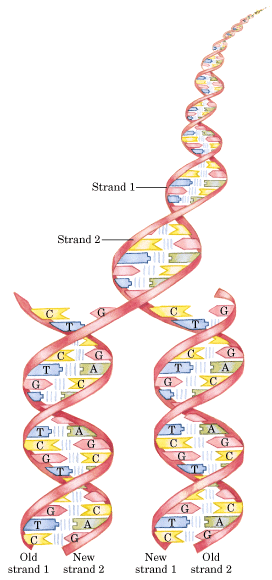



F01-09.gif                                                     0000003ASumanas' Hard Drive            B4EBCDA7:





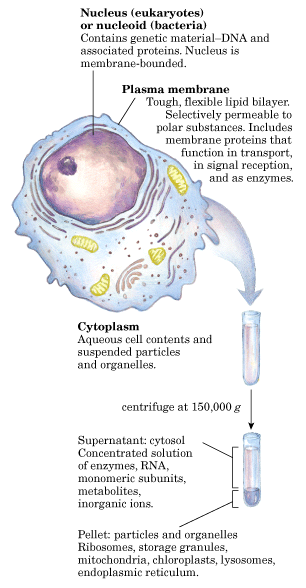




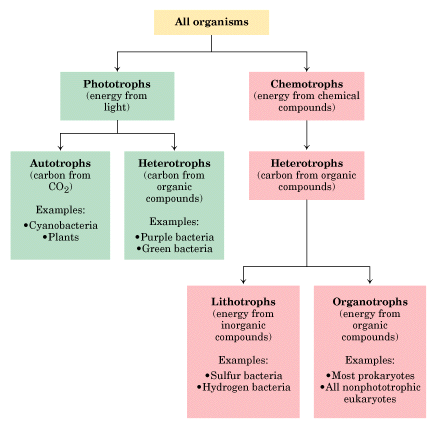
**☺ TAREA 1: Investigar diferencias entre las bacterias gran-positivas y gran-negativas**.

**2. Bioquímica celular.**

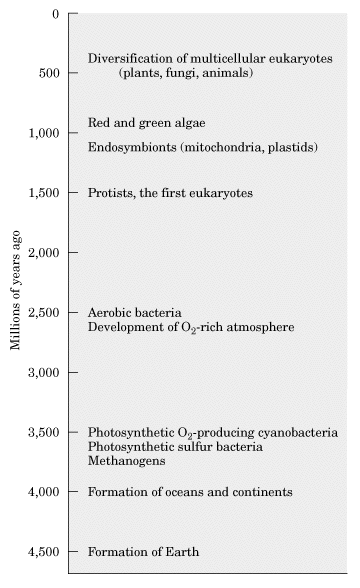
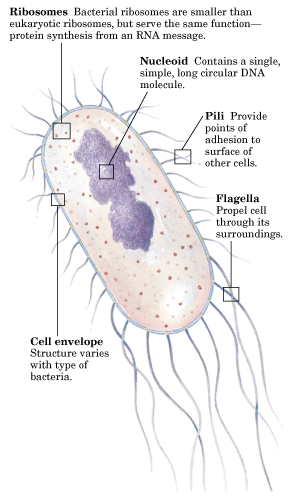
**2.1. Fotótrofos y quimiótrofos**

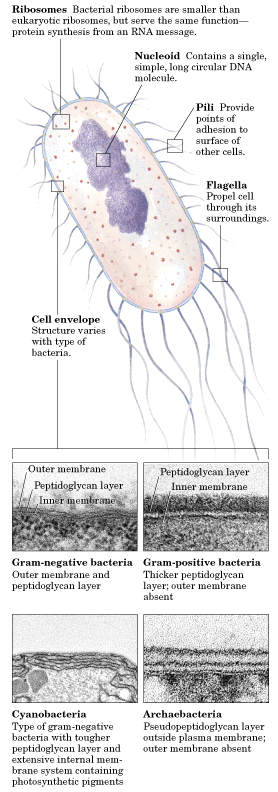
**2.2. Procariontes y eucariontes.**

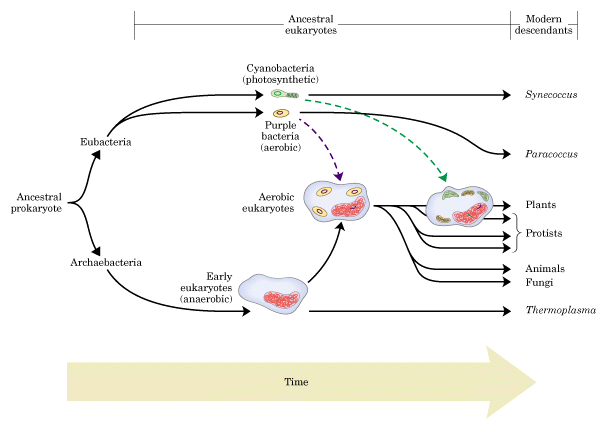
**2.3. Transporte a través de membrana.**

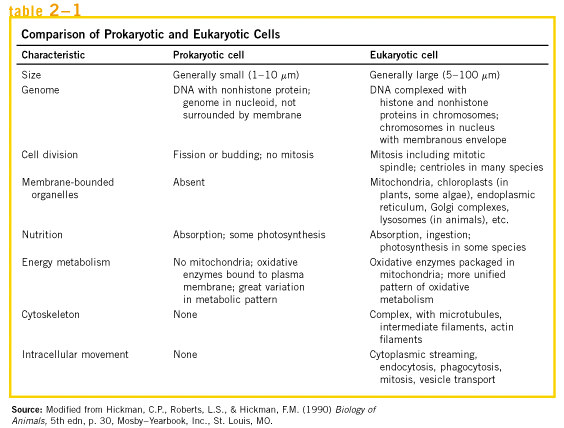


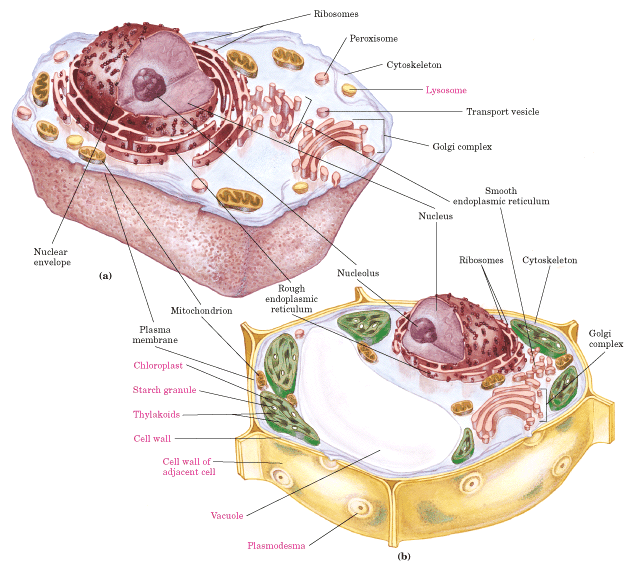
* **Quimiosíntesis:** Producción de materia orgánica a partir de dióxido de carbono (CO2) o metano (CH4), mediante oxidación de moléculas inorgánicas (como hidrógeno o ácido sulfhídrico (HS)) como fuente de energía.

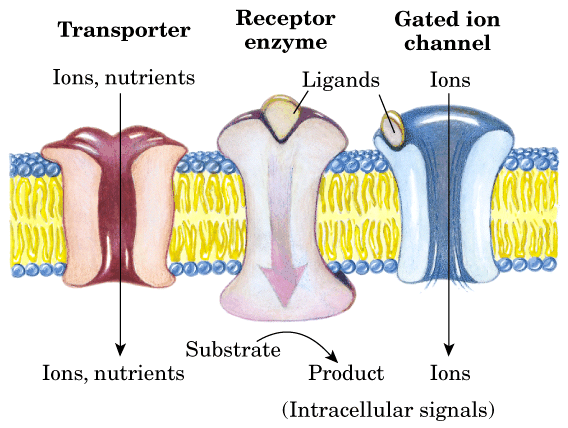
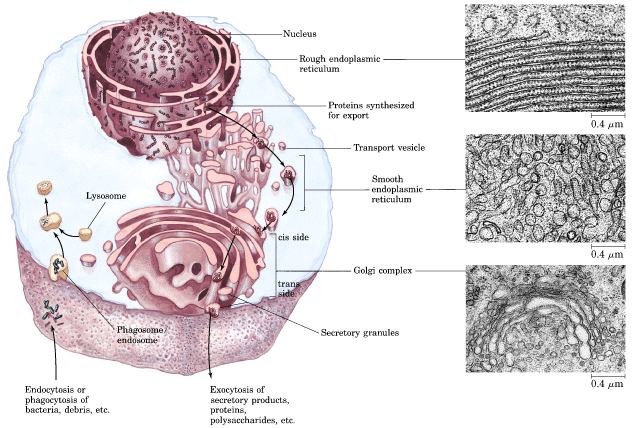
****

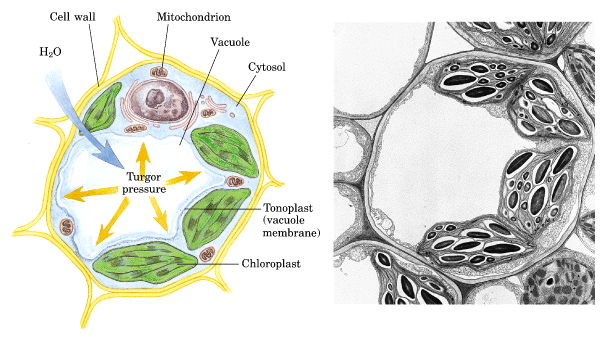
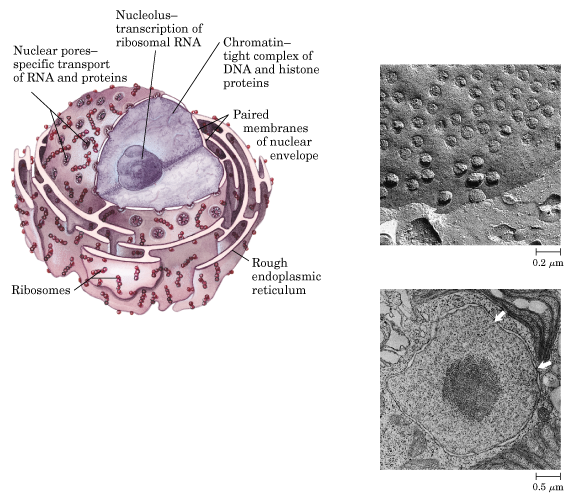
****

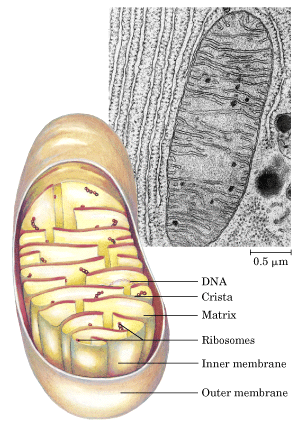
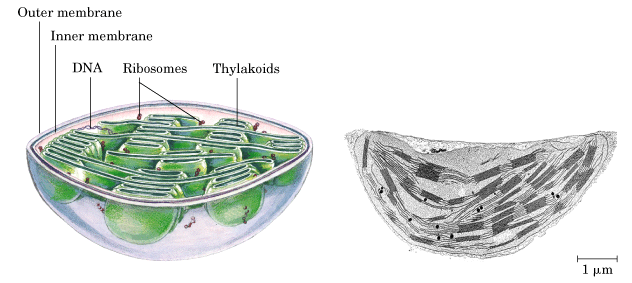
****

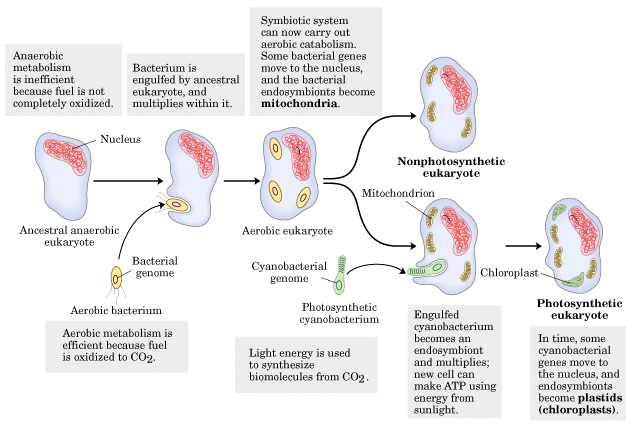
****

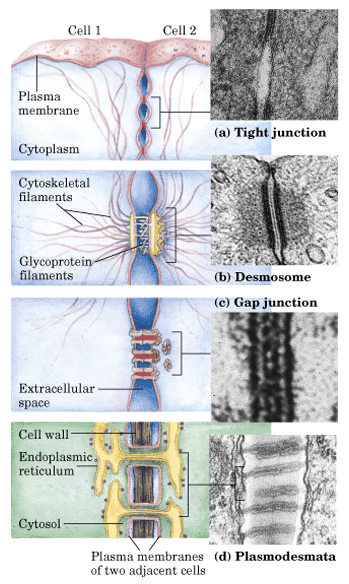
****



**** ****

****

****