

Ministerio de Educación  
Dirección Regional de Educación Particular  
**Centro Educativo Bellas Luces**  
Biología y Química 11º grado A mención Ciencias

**Actividad # 3:**

**BIOLOGÍA: Tema 2: Fotosíntesis**

Resumen de aspectos más importantes del tema 2:

- La fotosíntesis es el proceso por el cual las plantas verdes, algas, y algunas bacterias, transforman la energía del sol en energía química.
- En el proceso de fotosíntesis intervienen los siguientes factores: la luz, clorofila, cloroplastos, agua y dióxido de carbono.
- Los cloroplastos están formados por una región externa formada por una doble membrana, y otra región interna, que presenta una matriz líquida o estroma, donde se localizan los tilacoides.
- Las moléculas de agua, en la fotosíntesis, son fuente de electrones, protones y del oxígeno que se libera en el ambiente; el dióxido de carbono es la fuente de carbono para la formación de glucosa. La fijación del dióxido de carbono no requiere la presencia de la luz.
- Durante la fotosíntesis se presentan dos fases:
  - Fase luminosa que se realiza en la grana de los cloroplastos y requiere luz.
  - Fase oscura no requiere luz y se lleva a cabo en el estroma.
- La fotosíntesis I y II son los sitios donde se inicia la fase luminosa de la fotosíntesis.

Actividad #3:

Construye un mapa mental de acuerdo a los aspectos más importantes de la fotosíntesis.

**QUÍMICA: Tema 2: Moléculas. Sección: 2.5: Propiedades comunes de las moléculas**

**Realiza el siguiente vocabulario:**

1. Conductividad eléctrica
2. Solubilidad
3. Puntos de ebullición
4. Densidad

**Responde las siguientes preguntas:**

1. ¿Por qué algunas sustancias tienen el punto de ebullición más alto que otras?
2. ¿Por qué se evapora más fácilmente el alcohol que el agua?

**Enviar hasta el viernes 10/04/2020 12:00 pm** al correo electrónico: [jddgg@hotmail.com](mailto:jddgg@hotmail.com)

Nota: Realizar ambas actividades en el cuaderno. Identificar con nombre, apellido y grado antes de enviar las fotos.