

GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

Curso:	6° básico
Asignatura:	Ciencias Naturales
Docente:	Valentina Olivos
Semana:	Semana 16 (13 al 15 de julio 2020)
Objetivo de la clase:	Explicar aportes de científicos en la fotosíntesis a través de trabajo de análisis

Estimado Estudiante:

- Lee atentamente la información contenida en esta guía y copia la información que se te indica:
 - Escribe primero el objetivo de la clase que se encuentra en la parte superior
 - Responde cada una de las preguntas en tu cuaderno
 - Una vez terminado el trabajo debes fotografiar cada una de las actividades y enviarlas hasta el miércoles 21 de julio 2020 para ser revisada al siguiente correo valentina.olivos@colegio-augustodhalmar.cl y también unirte a mi grupo de Facebook donde podrás realizar preguntas sobre las guías llamado **Augusto Dhalmar ciencias naturales 5 a 8 básico**

Experimentando

- Lee el siguiente texto y luego completa la oración
 Todas la plantas terrestres y acuáticas realizan fotosíntesis, gracias a un pigmento llamado clorofila que se encuentra en sus hojas. Les permite utilizar la luz del sol y transformar el dióxido de carbono y el agua en glucosa y liberar oxígeno
- Ahora completa el siguiente texto
 En las plantas terrestres y acuáticas hay un pigmento que puede ser la _____
 Permite a la _____ transformar _____ y _____
 en _____ y liberar _____
- Acabas de realizar con palabras simples la fórmula de la fotosíntesis
 6 CO_2 (dióxido de carbono) + $6 \text{ H}_2\text{O}$ (agua) + energía lumínica = $\text{C}_6\text{H}_{12} \text{ O}_6$ glucosa + 6 O_2
 “6 moléculas de dióxido de carbono que eliminamos los seres humanos en la respiración más 6 moléculas de agua más energía lumínica dan como resultado glucosa y 6 oxígenos que la planta no utiliza y libera al ambiente, permitiendo así purificar el Co_2 que es toxico para los seres vivos”

4. ¿sabías qué?



“La luz blanca se puede dividir en todos los colores del arcoíris y puedes observar en ella, longitudes de onda que varían desde el color rojo al azul. La clorofila contenida en las hojas de las plantas permite absorber casi la mayoría del rango de longitud de onda de la luz. Pero este pigmento que se encuentra en las hojas no permite absorber un solo color y esta longitud de onda se refleja y es el color que podemos ver en las hojas de las plantas”

5. Responde lo siguiente

- ¿Qué color es el que el pigmento Clorofila no puede absorber?

6. Ahora lee la pagina 74 de tu texto del estudiante y responde

- ¿Qué es la fotosíntesis?

7. Analicemos el experimento realizado por Jean Baptiste Van Helmont para completar el esquema debes guiarte por la pagina 74 de tu texto del estudiante.

En el año _____ el científico belga refuto el pensamiento de que las plantas tomaban su alimento del _____, para eso realizo el siguiente experimento.

8. Ahora describe tú lo que realizo con la hoja de sauce

En el año 1648 realizo el científico Van Helmont puso en una maceta

Cubrió la parte superior de la maceta y

Posteriormente realizo las siguientes acciones

durante 5 años.

9. Finalmente responde

- ¿Qué pudo concluir van Helmont con esta experimentación?
- _____
- _____