



GUIA DE TRABAJO EN CASA N°2  
Unidad "Priorización Curricular 2020"

NOMBRE: \_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_ / \_\_\_ /2020

OA Nivel 1

Ciencias de la vida

OA 1: Explicar, a partir de una investigación experimental, los requerimientos de agua, dióxido de carbono y energía para producción de azúcar y la liberación de oxígeno en la fotosíntesis, comunicando sus resultados y los aportes de científicos en este campo a lo largo del tiempo.

Si tienes dudas o consultas, escríbenos al correo [cienciaschiloe@gmail.com](mailto:cienciaschiloe@gmail.com) o al WhatsApp +56977925140

I.- Lee el siguiente texto y responde las preguntas que vienen a continuación.

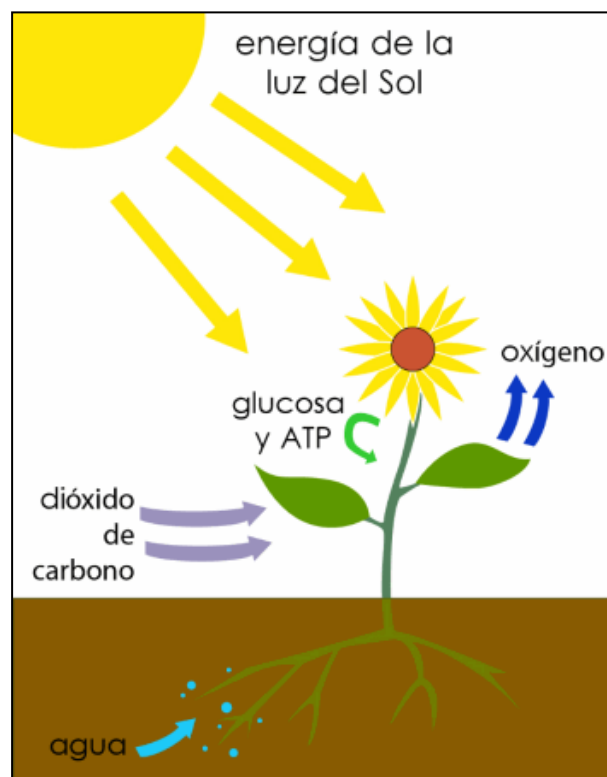
Requerimientos y productos de la fotosíntesis

Los organismos autótrofos fotosintéticos requieren para fabricar su alimento: agua, luz y dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), estos componentes los obtienen del medio. De este proceso (FOTOSÍNTESIS) se obtienen productos como la glucosa y el oxígeno.

Con la **luz** que es captada en los cloroplastos de las partes verdes de la planta, el **agua** y las sales minerales que ingresa a través de las raíces y el dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) que entra por los estomas (savia bruta), **la planta puede fabricar glucosa**.

Durante el proceso de fotosíntesis los organismos autótrofos **liberan oxígeno ( $\text{O}_2$ )** como desecho. Este gas producido al interior de cada una de las células que realizaron fotosíntesis, sale a través de los estomas para llegar a la atmósfera. **La producción de oxígeno y su liberación es fundamental para la sobrevivencia de los organismos heterótrofos en el ecosistema.**

**La glucosa** es el alimento de la planta y la materia prima que sirve para la formación de otras sustancias que esta necesita. La glucosa formada en los cloroplastos de las hojas y tallos, es transportada a todas las células de la planta a través de la savia elaborada que viaja por los tallos.





**LICEO CHILOÉ**

Asignatura: Ciencias Naturales

Nivel: 6° Básico

Profesor (a): Milissen Vargas Maturana

**A. ¿Qué elementos requieren los organismos fotosintéticos para fabricar su alimento?**

**B. ¿Qué se obtiene del proceso de la fotosíntesis?**

**C. ¿Qué es la glucosa?**

**D. Se dice que los bosques son los pulmones de nuestro planeta. ¿Por qué crees que se les denomina así?**



**\*\*\*Te invitamos a observar el siguiente video para que comprendas mejor el proceso de la fotosíntesis.**

<https://www.youtube.com/watch?v=ru6rZNOg3eM>

**\*\*\*La guía la puedes realizar en tu cuaderno, en la guía o de forma digital, lo importante es que la realices y veas el video de apoyo. Cuando la desarrolles, puedes enviarla a través de una fotografía por correo o por WhatsApp, para que sea revisada y retroalimentada. Cúdate mucho y a tu familia también.**