

ENERGÍA SOLAR

Asignaturas:

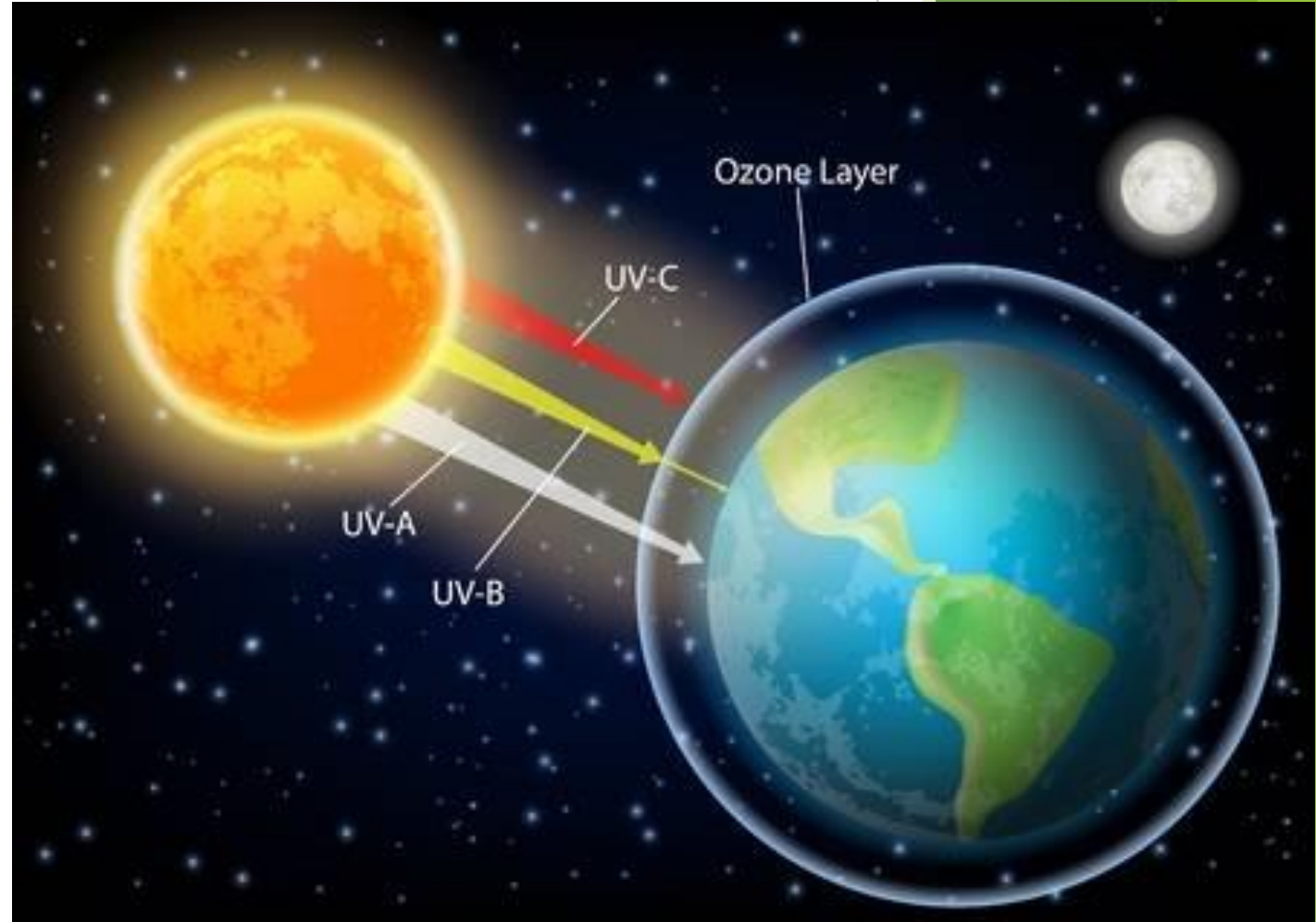
Biología - Química - Física - Tecnología

Cursos: 1° Y 2° Medio



¿Qué es la Energía Solar?

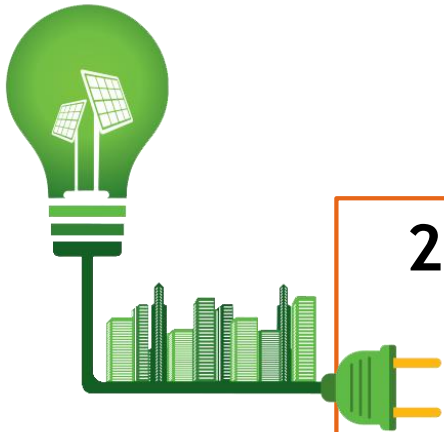
- ▶ Es una tipo de energía renovable no convencional proveniente del sol y que llega a la Tierra en forma de radiación electromagnética: luz, calor y rayos ultravioleta.



Utilidad

1.- Conversión térmica de alta temperatura

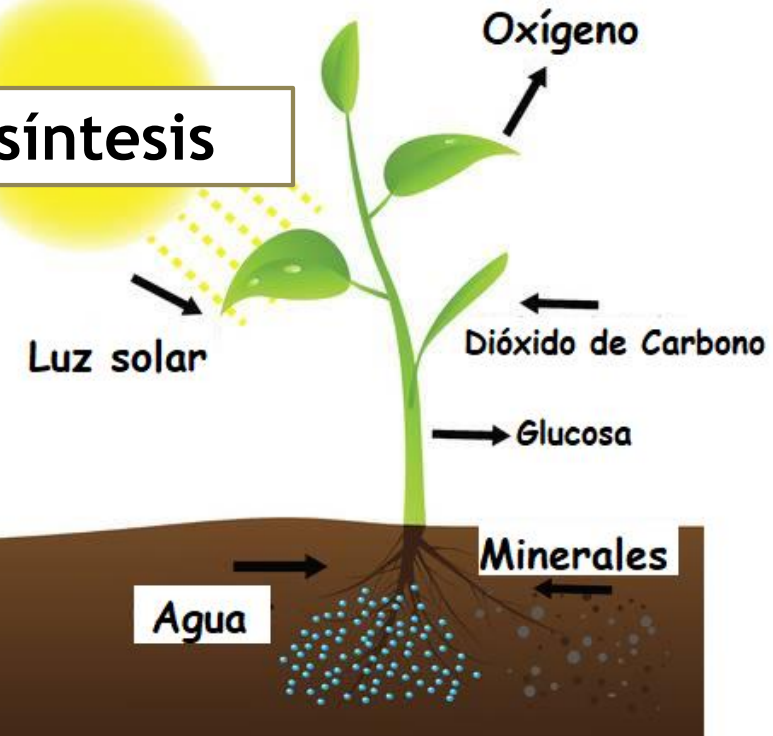
(COLECTORES)



2.- Conversión fotovoltaica

(ELECTRICIDAD)

3.- Fotosíntesis



Ventajas:

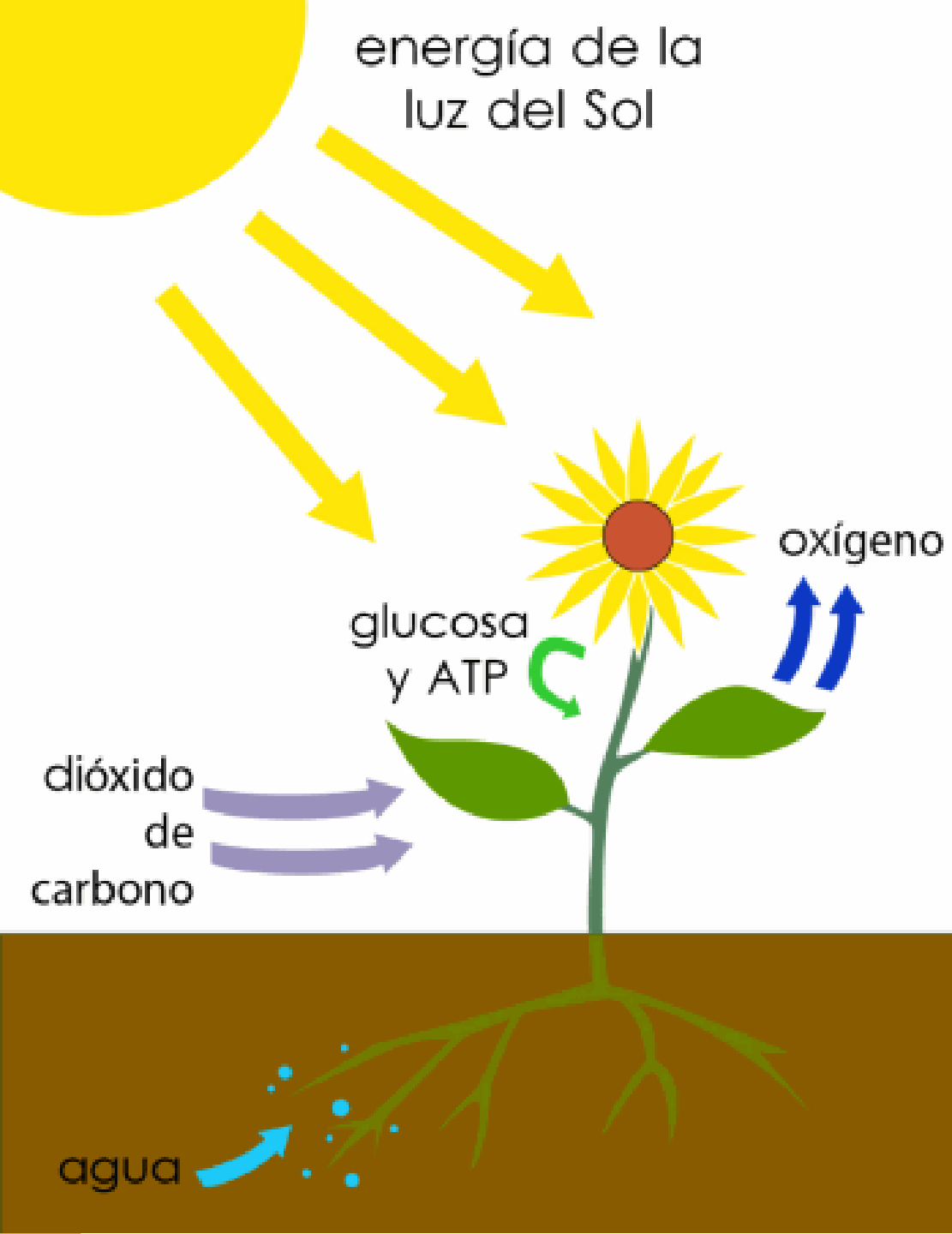
- No contaminante
- Es barata
- Es inagotable



Actividad:

- ▶ En ciencias (química, física, biología) y tecnología deberás realizar dos experimentos (explicados en los videos) relacionados con la energía solar y que involucra los siguientes conceptos:

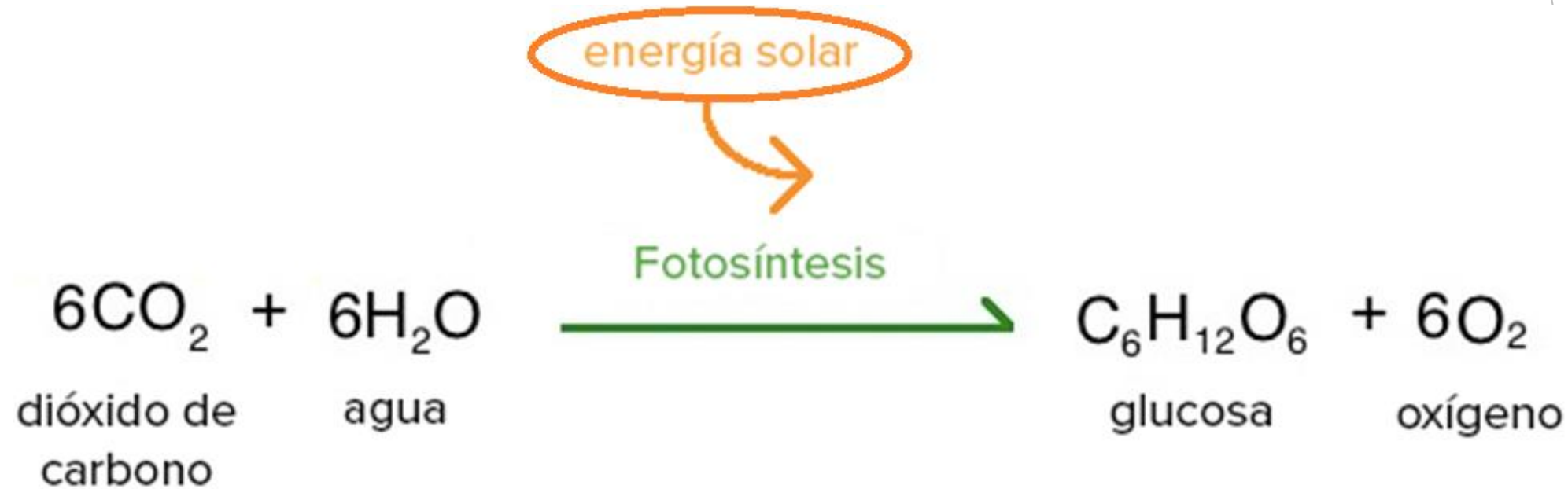
1. FOTOSÍNTESIS
2. REFRACCIÓN DE LA LUZ



Fotosíntesis

Es un proceso químico por el cual las plantas convierten sustancias inorgánicas (dióxido de carbono y agua) en sustancias orgánicas (glucosa) desprendiendo oxígeno en presencia de luz solar.

Reacción Química De La Fotosíntesis



Refracción De La Luz

Se produce cuando la luz pasa de un medio a otro, esto genera un cambio de dirección debido a la distinta velocidad de propagación que tiene la luz en los diferentes medios materiales.

