



**GUIA DE ACTIVIDADES (BIOLOGÍA)**  
**UNIDAD: FOTOSÍNTESIS Y RESPIRACIÓN CELULAR**

Nombre: \_\_\_\_\_

**OBJETIVO(S):** Identificar los procesos involucrados en la fotosíntesis

**HABILIDADES:** Describir – localizar – diferenciar – identificar – comparar.

**ACTITUDES:** Compromiso – responsabilidad – respeto.

**INSTRUCCIONES**

1. Complete el siguiente cuadro resumen sobre proceso de fotosíntesis

Requerimientos	Lugar de captación	Uso
AGUA		
CO <sub>2</sub>		
LUZ SOLAR		

2. Une los conceptos asociándolos a fase clara y fase oscura.

**REACCIONES DEPENDIENTES DE LA LUZ**

**REACCIONES INDEPENDIENTES DE LA LUZ**

- Se capta la luz del sol
- También llamado ciclo de Calvin
- Se produce la glucosa
- Los procesos ocurren en los tilacoides
- Se produce energía a partir de los fotones captados por la clorofila
- Se produce en el estroma
- Se fija el carbono del dióxido de carbono
- Se desecha el O<sub>2</sub>
- Se utiliza la energía de moléculas energéticas como el ATP
- Se hace fotólisis o rompimiento de la molécula de agua