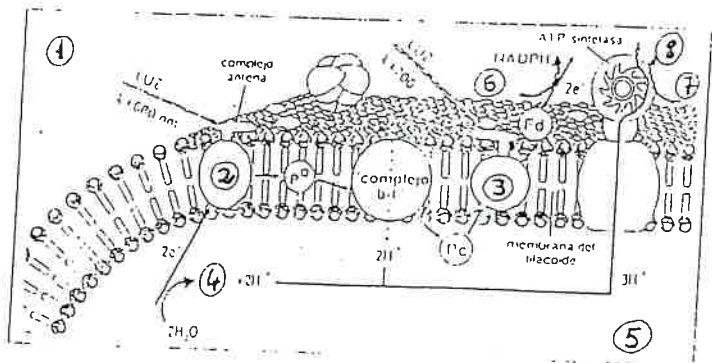


**BIOLOGÍA**

**Pregunta Obligatoria.** Todos los alumnos deben responder a esta pregunta aunque no es eliminativa.  
*Valoración : 2,5 puntos*

En la figura se representa una fase de la Fotosíntesis:

- a) Escribe la ecuación global de la fotosíntesis.
- b) Nombra los elementos indicados con un número (Del 1 al 8) en la figura. c) ¿En dónde se encuentran los pigmentos fotosintéticos y cuál es su función?
- d) ¿Qué productos se obtienen en la fase luminosa, cuáles de ellos se utilizan en la fase de asimilación del CO<sub>2</sub> (ciclo de Calvin) y para qué se utilizan?



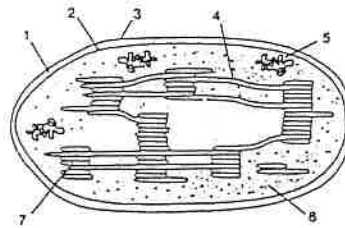
**BIOLOXÍA**

Pregunta Obrigatoria. Tódolos alumnos deben responder a esta pregunta aínda que non é eliminatoria. *Valoración: 2,5 puntos.*

- a) Fai un esquema dun cloroplasto visto o microscopio electrónico e ponlle nome os seus compoñentes estruturais
- b) Escribe a ecuación global da fotosíntese
- c) ¿Onde se atopan os pigmentos fotosintéticos e cal é a súa función?

Na fase luminosa da fotosíntese, ¿qué produtos se obteñen, cales se empregan no ciclo de Calvin e para qué se utilizan?

1 El esquema representa un cloroplasto. ¿Qué denominación reciben los elementos indicados por los números 1 al 7?



2 En los cloroplastos, gracias a la luz, se produce ATP y NADPH. Indique, esquemáticamente, cómo se desarrolla este proceso.

3 Las moléculas de ADN de los cloroplastos y las mitocondrias son mucho más pequeñas que las de las bacterias. ¿Contradice este hecho la hipótesis de la endosimbiosis sobre el origen de las células eucarióticas?