



Nombre: _____

GUIA 3: “¿Qué reacciones químicas ocurren en el entorno y en los seres vivos? (parte 1) (Trabajo con Libro TL2)”

Objetivo: Investigar experimentalmente y explicar, usando evidencias, que la fermentación, la combustión provocada por un motor y un calefactor, y la oxidación de metales, entre otras, son reacciones químicas presentes en la vida diaria, considerando: > La producción de gas, la formación de precipitados, el cambio de temperatura, color y olor, y la emisión de luz, entre otros. > La influencia de la cantidad de sustancia, la temperatura, el volumen y la presión en ellas. > Su representación simbólica en ecuaciones químicas. > Su impacto en los seres vivos y el entorno.

Tema 1 → Ejemplo de una reacción química cotidiana: Fotosíntesis

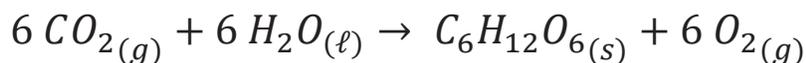


1. Visualiza el material “Fotosíntesis” disponible en el link:

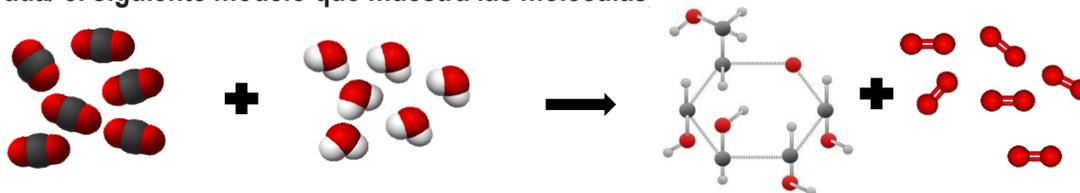
<https://www.youtube.com/watch?v=vBGGVU2DIDo>

2. Luego de ver el video observa las **láminas de las páginas 18 y 19** del libro. Encierra el concepto correcto que completa la oración o completa lo solicitado:

A) La reacción de fotosíntesis, en términos generales se puede representar mediante **(la siguiente ecuación química equilibrada/ el siguiente modelo que muestra las moléculas)**



B) Además, la reacción de fotosíntesis se puede representar mediante **(la siguiente ecuación química equilibrada/ el siguiente modelo que muestra las moléculas)**



C) La fotosíntesis es realizada por organismos **(autótrofos/heterótrofos)**.

D) El dióxido de carbono puede provenir de organismos **(autótrofos/heterótrofos)**.

G) La reacción de fotosíntesis **(requiere energía/ libera energía)**

E) Escribe a continuación otra posible fuente de dióxido de carbono: _____.

F) En la reacción de fotosíntesis se podría evidenciar que es una reacción química porque en ella **(se libera luz/ se libera un gas/ se libera calor)**

G) En la fotosíntesis el oxígeno es un **(reactivo/producto)** y el agua es un **(reactivo/producto)**.

H) En la reacción de fotosíntesis la glucosa es un **(producto/reactivo)** y el dióxido de carbono es un **(producto/reactivo)**.

I) En la fotosíntesis hay mayor cantidad de moléculas en los **(reactivos/productos)**.

J) En la fotosíntesis las sustancias en reactivos y productos están en el **(mismo/ distinto)** estado físico.