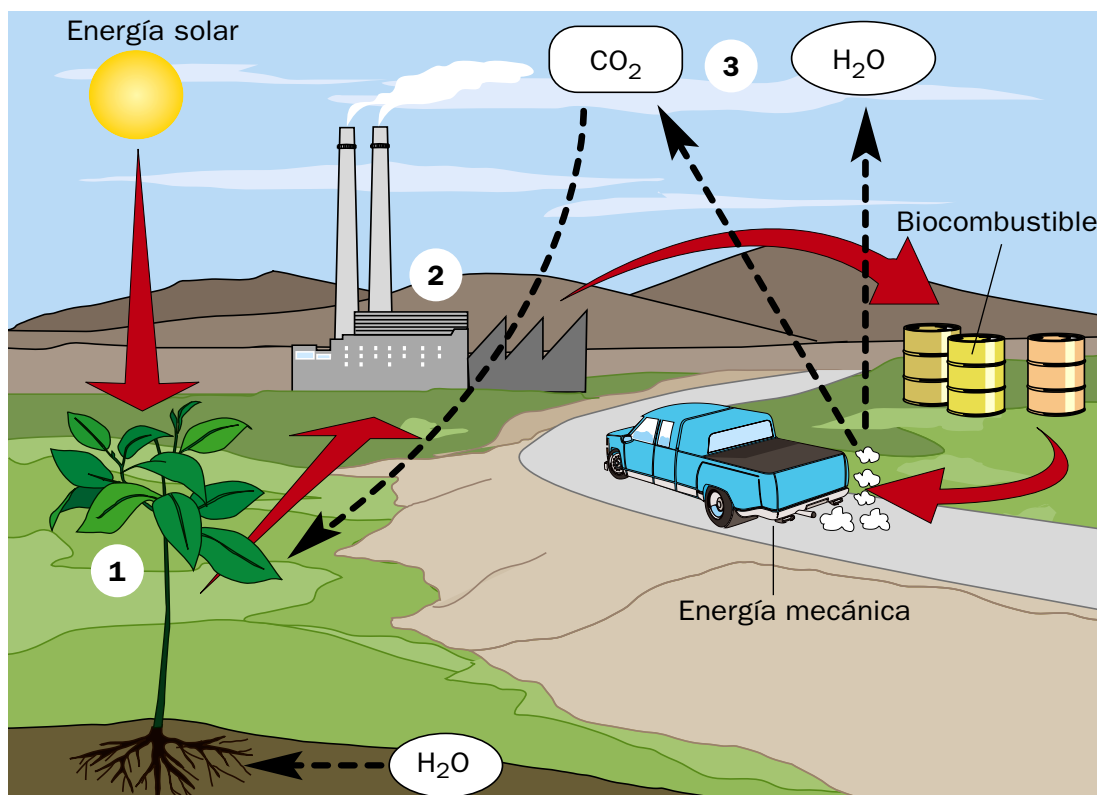


Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

EL CICLO DEL CO₂

La figura siguiente representa el ciclo del CO₂ en la atmósfera debido al uso de biocombustibles:



Explica con tus propias palabras lo que sucede en cada una de las fases indicadas en la figura.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

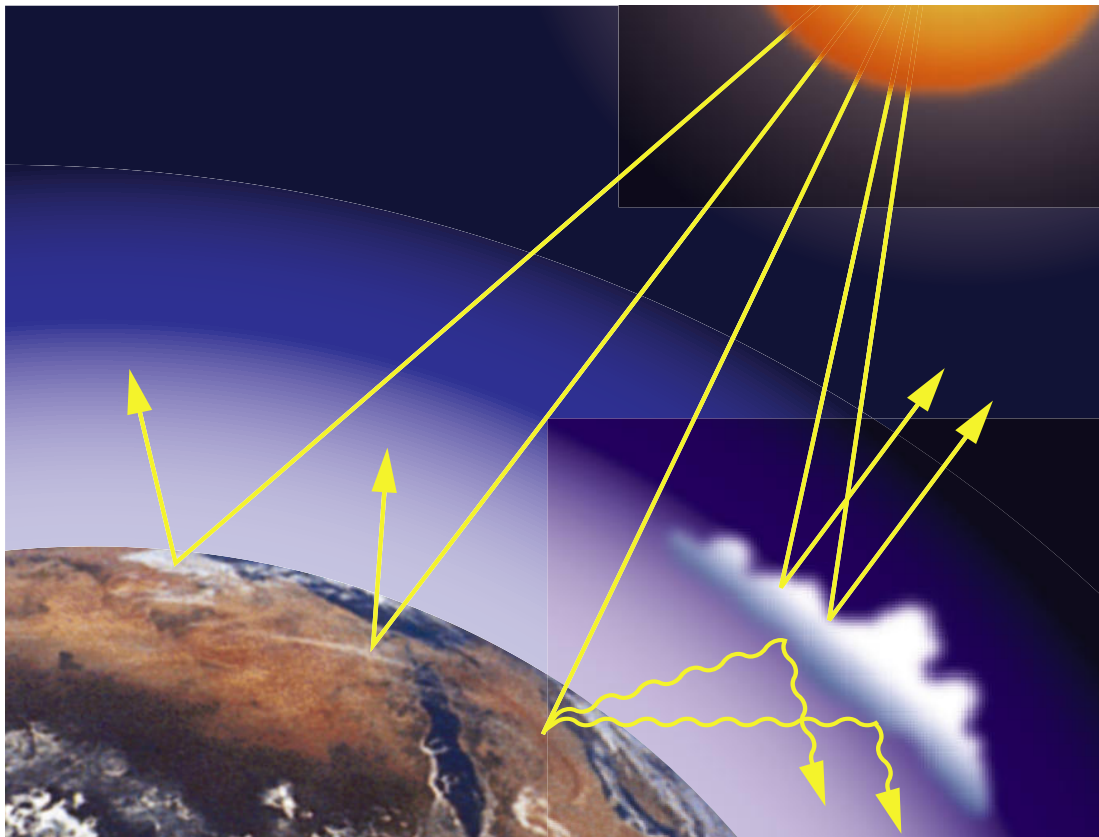
La química en nuestra vida

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

EL EFECTO INVERNADERO

La figura siguiente representa la forma en que actúa la atmósfera para mantener constante la temperatura media del planeta:



A Explica en unas pocas líneas este proceso:

.....
.....
.....
.....

B ¿Cuál es la causa principal del efecto invernadero? ¿Y sus consecuencias?

.....
.....
.....
.....

Ficha de trabajo III

- 1** Las plantas transforman el CO_2 del aire, junto con el agua del suelo y la energía solar, en azúcares y grasas (además del resto de materiales que forma la planta) mediante un proceso denominado fotosíntesis.
- 2** La industria química transforma los azúcares y las grasas en biocarburantes.
- 3** En los motores de los vehículos que utilizan estos biocarburantes, se transforma la energía solar «almacenada» en ellos en energía mecánica, en movimiento.
- 4** Al quemarse, los biocarburantes se convierten de nuevo en CO_2 y H_2O , los mismos productos de los que partimos.

Ficha de trabajo IV

- A** La atmósfera es parcialmente opaca a la radiación infrarroja. La superficie terrestre se calienta al recibir la luz del Sol y emite parte de esta energía hacia el espacio en forma de radiación infrarroja. Una parte de esta energía es absorbida por la atmósfera, lo que hace que la temperatura media se mantenga constante.
- B** La causa principal es la emisión de gases de efecto invernadero producida por las actividades humanas. La consecuencia previsible más importante es el calentamiento global, que puede conducir a un cambio climático.