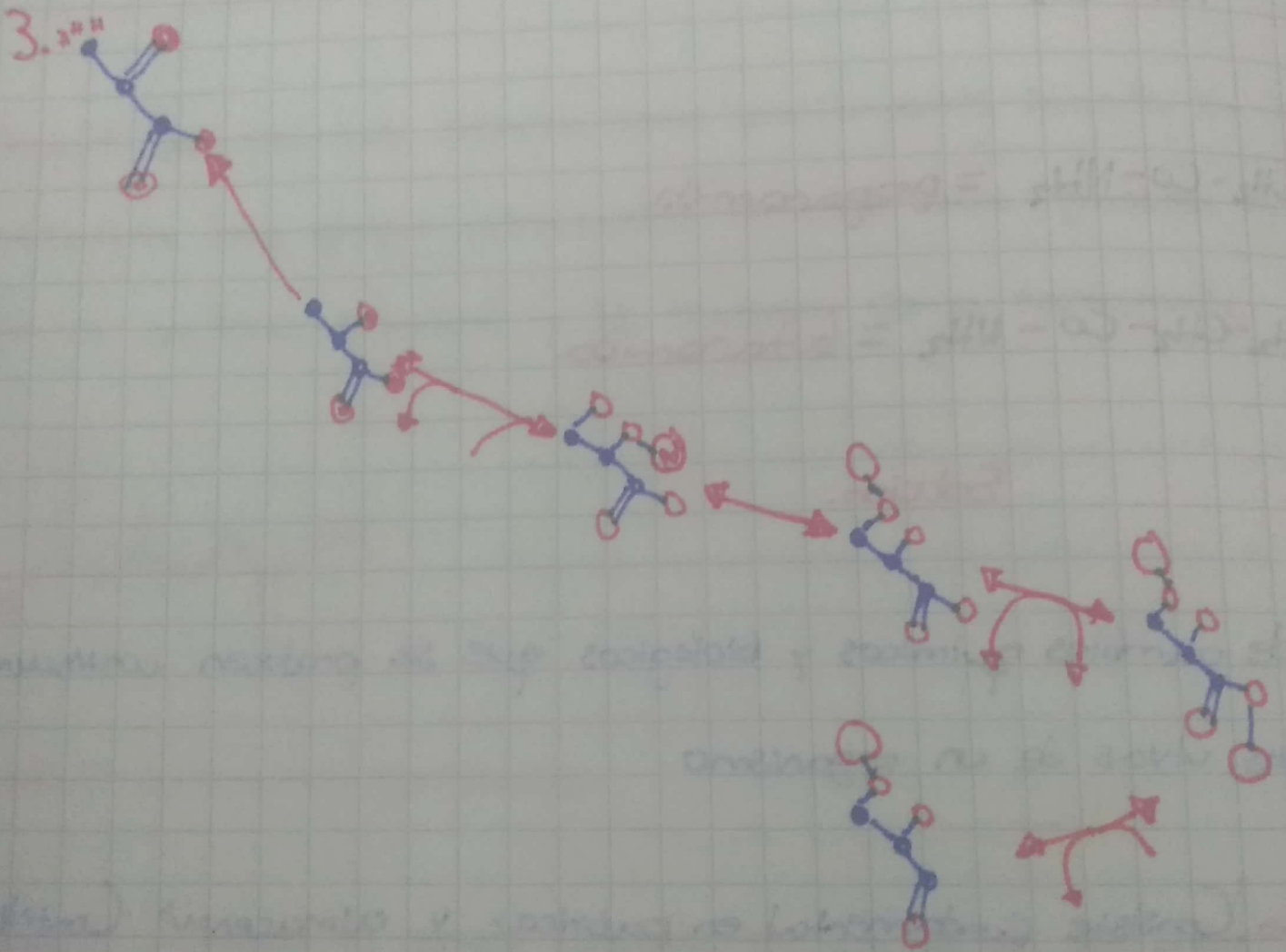
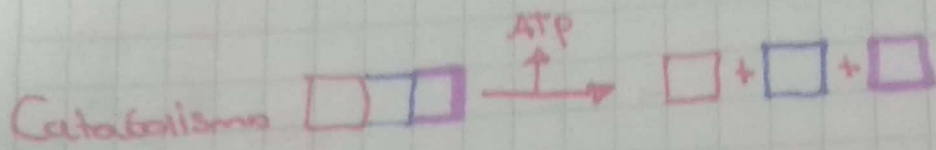
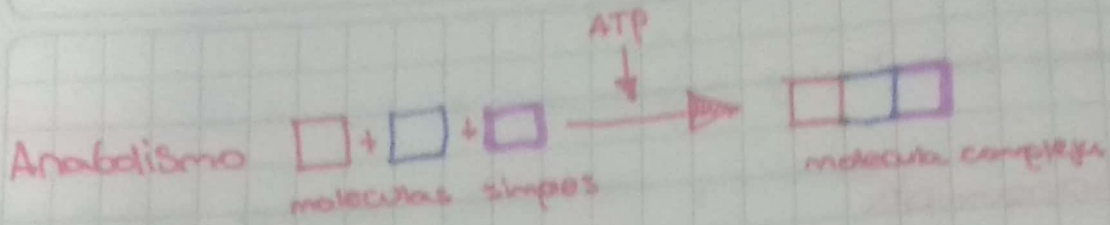


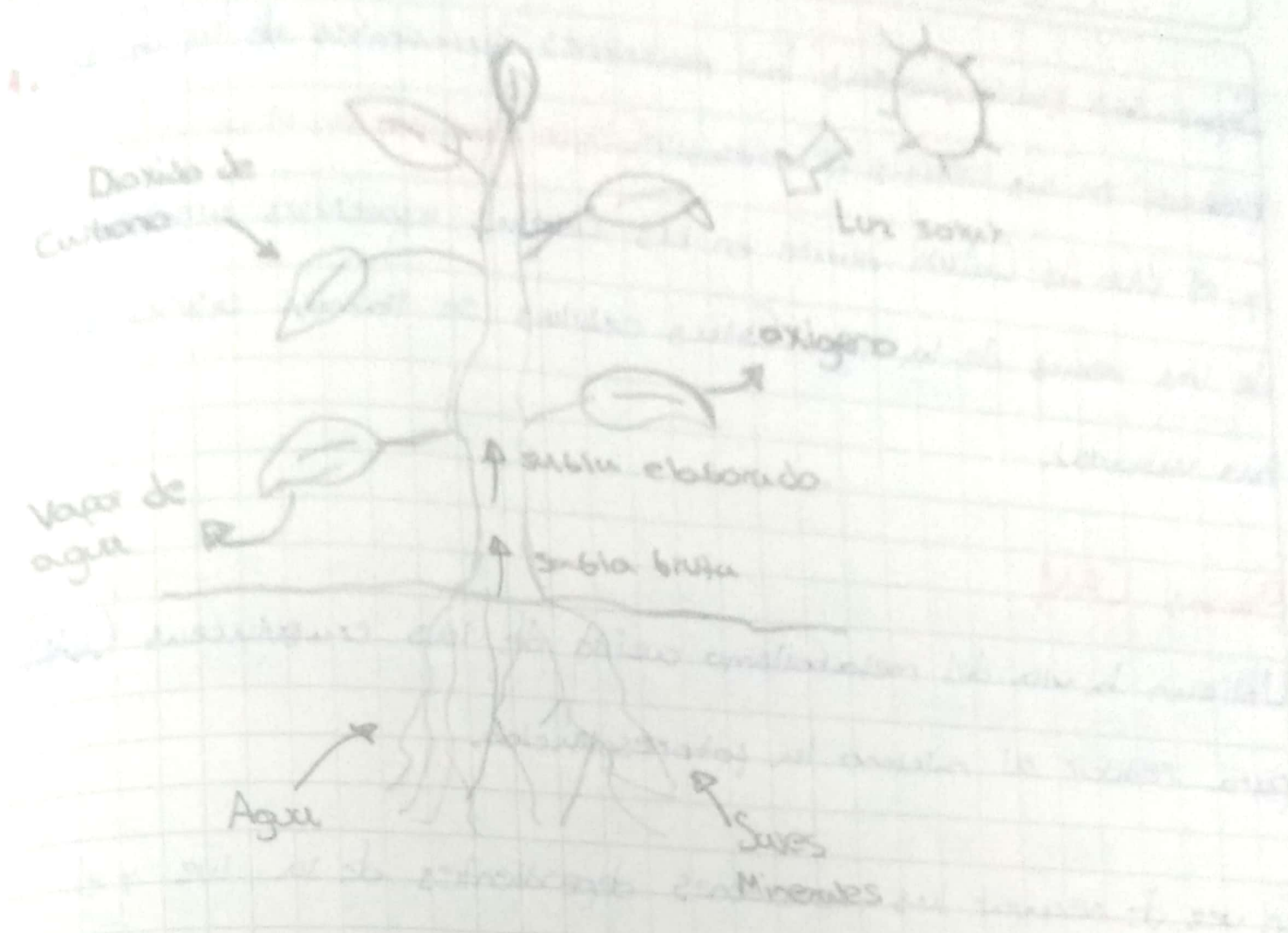
## Solución.

1. Conjunto de cambios químicos y biológicos que se producen continuamente en las células vivas de un organismo

2. **Anabolismo.** Consiste fundamentalmente en fabricar y almacenar. Contribuye al crecimiento de células nuevas, el mantenimiento de los tejidos corporales y el almacenamiento de energía para utilizarla más adelante.

**Catabolismo.** Es el proceso que produce la energía necesaria para toda la actividad que tiene lugar en las células.





### 5. Plantas $C_3$

Una planta normal que no tiene adaptaciones fotosintéticas para reducir la fotorrespiración se llama planta  $C_3$ . El primer paso del ciclo de Calvin es la fijación de dióxido de carbono mediante la rubisco y las plantas que utilizan sob este mecanismo estándar de fijación de carbono se llaman plantas  $C_3$  por el compuesto de los tres carbonos (3-PGA) que produce la reacción?

### Plantas $C_4$

Las reacciones dependientes de la luz y el ciclo de Calvin están



Separadas físicamente, las reacciones dependientes de la luz se producen en las células del mesofilo (tejido esponjoso en el centro de la hoja) y el ciclo de Calvin ocurre en las células especiales alrededor de las venas de la hoja. Estas células se llaman células del haz vascular.

## Plantas CAM

Utilizan la vía del metabolismo ácido de las crasuláceas (CAM) para reducir al mínimo la fotorrespiración.

En vez de separar las reacciones dependientes de la luz y el uso de  $\text{CO}_2$  en el ciclo de Calvin en el espacio de las plantas CAM separan estos procesos en el tiempo.

## Solución

1. Son unas biomoléculas que también toman los nombres de hidratos de carbono, glucidos, azúcares o sacaridos. Estas moléculas están formadas por tres elementos fundamentales: carbono, hidrógeno y el oxígeno este último en una proporción más baja.

**Función:** Contribuye en el almacenamiento y en la obtención de energía forma inmediata. Sobretodo en el cerebro y el sistema nervioso.