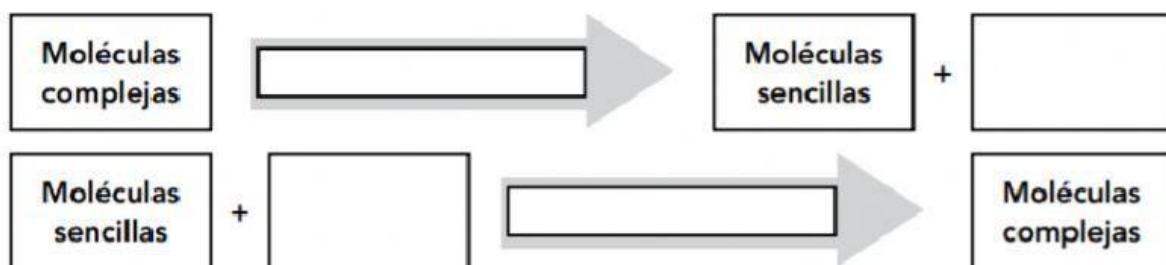


## METABOLISMO

1. Coloca en estos esquemas los términos catabolismo, anabolismo y energía.



2. Indica cuál de las siguientes frases está relacionada con el anabolismo y cuál con el catabolismo:

- a. Durante este proceso se rompen moléculas complejas en otras más sencillas.
- b. Para que ocurra es necesario el aporte de energía.
- c. La fotosíntesis es un ejemplo de este tipo de proceso.
- d. La respiración celular es un ejemplo de este tipo de proceso.
- e. Permite obtener moléculas complejas a partir de otras más sencillas.
- f. Durante este proceso se libera energía.

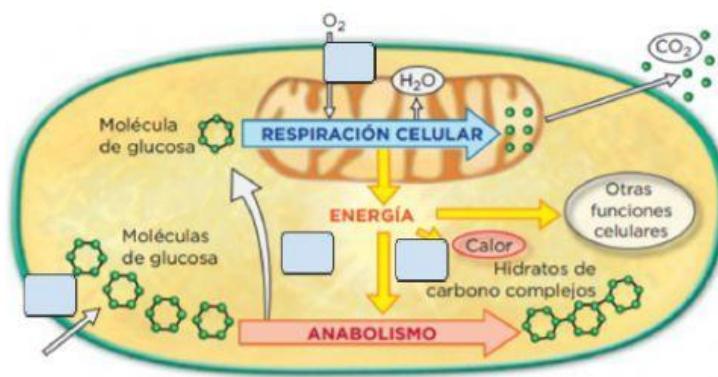
3. Completa este texto sobre la nutrición de las células:

Las células con nutrición ..... incorporan materia ..... fabricada por otros organismos y obtienen ..... mediante el proceso de la ..... celular. Este proceso ocurre en las ..... de las células.

Las células con nutrición ..... también lo hacen, pero fabrican la materia orgánica mediante la .....

**4. Ordene las etapas del proceso de nutrición heterótrofa en una célula eucariota y, a continuación, escribe las letras correspondientes en el dibujo:**

- Parte de la energía liberada se emplea para realizar funciones celulares; otra parte se pierde en forma de calor; y otra se utiliza para formar hidratos de carbono complejos.
- Entrada de moléculas de glucosa al interior de la célula.
- En la mitocondria y en presencia de oxígeno, la glucosa se convierte en  $\text{CO}_2$  y en agua, y se libera gran cantidad de energía.
- Una parte de las moléculas de glucosa incorporadas a la célula pasan al interior de la mitocondria.



**5. Observa el siguiente esquema y responde a las cuestiones:**

- ¿Qué proceso representa? La .....
- ¿Dónde se lleva a cabo dicho proceso? En los .....
- ¿De dónde proviene la energía necesaria para ello? Del .....
- ¿Cuáles son las sustancias que reaccionan?..... y .....
- ¿Qué sustancias se obtienen?..... y .....
- Las células que llevan a cabo este proceso tienen nutrición .....

