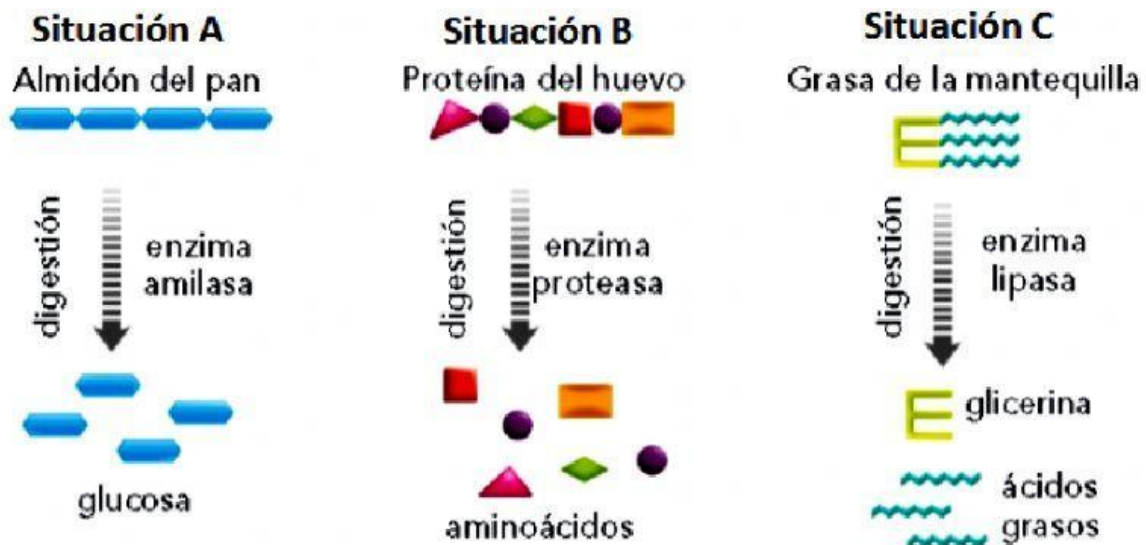




¡Practicemos
lo aprendido!

Metabolismo

1. Las enzimas se encargan de transformar sustancias complejas como los nutrientes en sustancias más sencillas. En la imagen observas tres sustancias complejas: el almidón del pan, la proteína del huevo y la grasa de la mantequilla.



- Las situaciones descritas anteriormente corresponden a un proceso

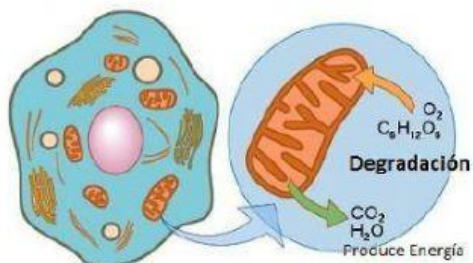
- ¿Cómo se llama la sustancia simple en la que se transforma el almidón?

- ¿Cuál es la función de la proteasa?

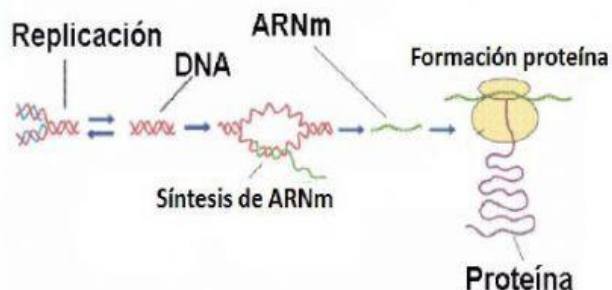
- ¿Por qué las enzimas amilasa, lipasa y proteasa actúan durante el proceso de la digestión? _____

2. Observa detalladamente las imágenes que aparecen a continuación y fíjate de palabras claves que te permitirán identificar si el proceso corresponde a anabolismo o catabolismo.

RESPIRACIÓN CELULAR



SÍNTESIS DE PROTEÍNAS

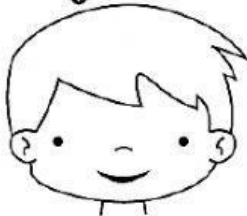


FOTOSÍNTESIS



3. En la clase de ciencias naturales la profesora les pidió a tres estudiantes dar ejemplos de anabolismo y catabolismo para lo cual ellos respondieron:

Los ribosomas son estructuras presentes en todas las células y es donde se lleva a cabo la fabricación de proteínas.



Santiago

Los jugos digestivos transforman los alimentos ingeridos en moléculas más pequeñas denominadas nutrientes.



Juanita

Los carbohidratos son compuestos de gran tamaño que son degradados por enzimas en moléculas más pequeñas que reciben el nombre de monosacáridos.



Camilo

- a. Es un ejemplo de catabolismo el que menciona _____ y _____
- b. Es un ejemplo de anabolismo el que menciona _____