Punto 1 – **MATERIA Y ENERGÍA DE LOS ECOSISTEMAS**

1. COMPLETA (moviendo la palabra adecuada a su lugar)

Los organismos _____ transforman la materia _____ en materia _____

orgánica inorgánica autótrofos

Los seres vivos están formados por dos tipos de materia:

_____ (agua y _____) y

_____ (glúcidos, _____ y proteinas)

lípidos inorgánica orgánica sales minerales

La _____ y la _____ son imprescindibles en un _____

energía ecosistema materia

Los organismos _____ se nutren de materia _____ ya elaborada.

orgánica heterótrofos

2. ELIGE LA OPCIÓN CORRECTA ("pincha" en la flecha)

   Elementos químicos y moléculas inorgánicas del medio abiótico que se transforman en moléculas orgánicas por los seres vivos.

   Energía lumínica del sol que se transforma en energía química aprovechable por los seres vivos.

   Fuente reutilizada constantemente.

   Fuente no reutilizable (solo se transfiere)

3. SELECCIONA LAS OPCIONES CORRECTAS, QUE CORRESPONDE CON CADA OPCIÓN (pica sobre la opciones que quieras seleccionar y se cambiará de color)

   Características de la MATERIA y SU CICLO:

   ABIERTO (UNIDIRECCIONAL)

   SE REUTILIZA POR SUCESIVAS TRANSFORMACIONES QUÍMICAS

   SE UTILIZA PARA REALIZAR FUNCIONES VITALES Y NO PUEDE REUTILIZARSE

   ENTRA DESDE EL ORIGEN Y PASA DE UN ORGANISMO A OTRO HASTA QUE SE PIERDE

   CICLO CERRADO

   NO SE PIERDE, NI SE RECIBE NADA DEL EXTERIOR, SOLO SE TRANSFORMA.

   Características de la ENERGÍA y SU FLUJO:

   ABIERTO (UNIDIRECCIONAL)

   SE REUTILIZA POR SUCESIVAS TRANSFORMACIONES QUÍMICAS

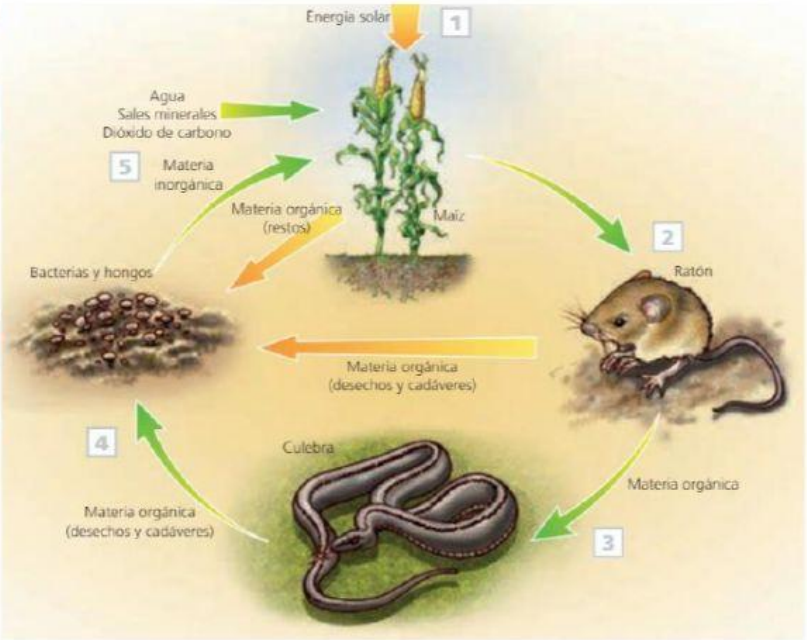
   SE UTILIZA PARA REALIZAR FUNCIONES VITALES Y NO PUEDE REUTILIZARSE

   ENTRA DESDE EL ORIGEN Y PASA DE UN ORGANISMO A OTRO HASTA QUE SE PIERDE

   CICLO CERRADO

   NO SE PIERDE, NI SE RECIBE NADA DEL EXTERIOR, SOLO SE TRANSFORMA.

4. COLOCA LOS SIGUIENTES PUNTOS EN EL ORDEN CORRESPONDIENTE QUE APARECE EN EL CICLO DE LA MATERIA:

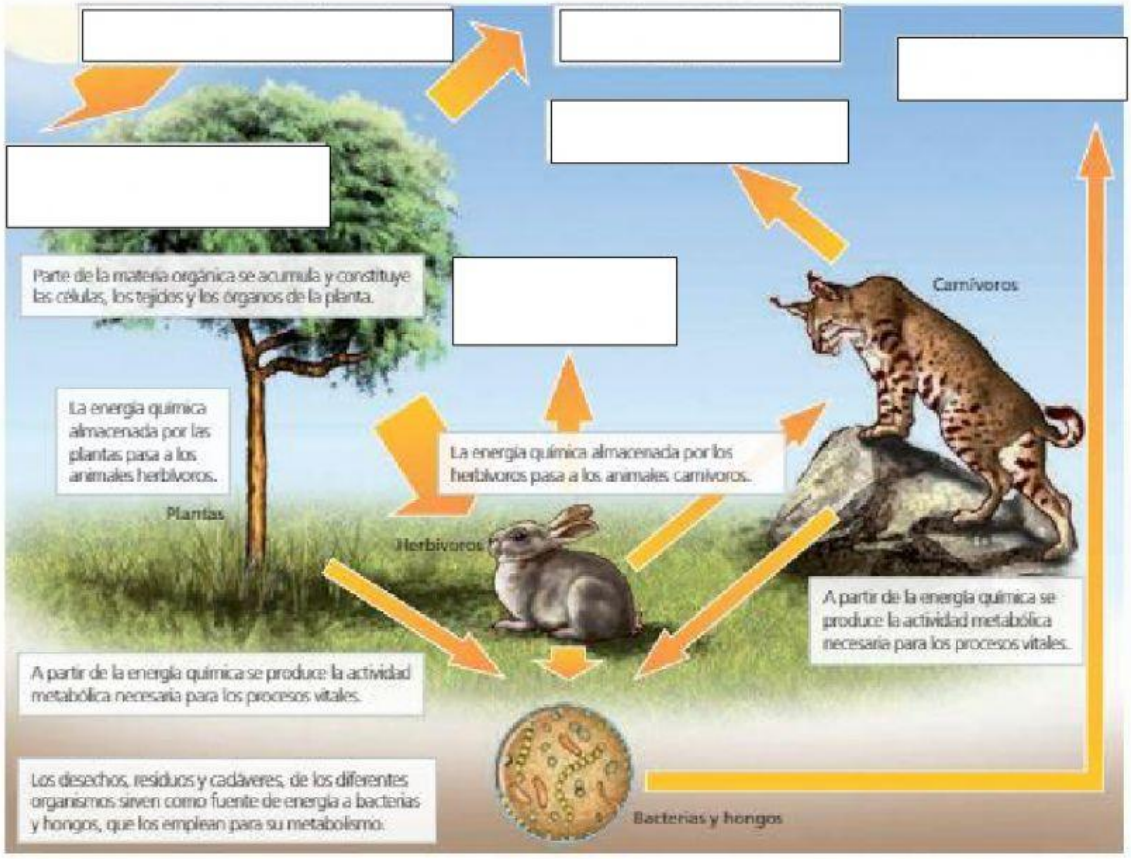


☐ Los herbívoros obtienen la materia alimentándose de plantas.

☐ Los compuestos inorgánicos son reutilizados por los autótrofos

☐ Los carnívoros obtienen la materia alimentándose de animales

☐ Las bacterias y los hongos transforman la materia orgánica en compuestos inorgánicos y los devuelven al medio.

☐ Los compuestos inorgánicos son transformados en materia orgánica por los organismos autótrofos

5. Completa el flujo de energía: