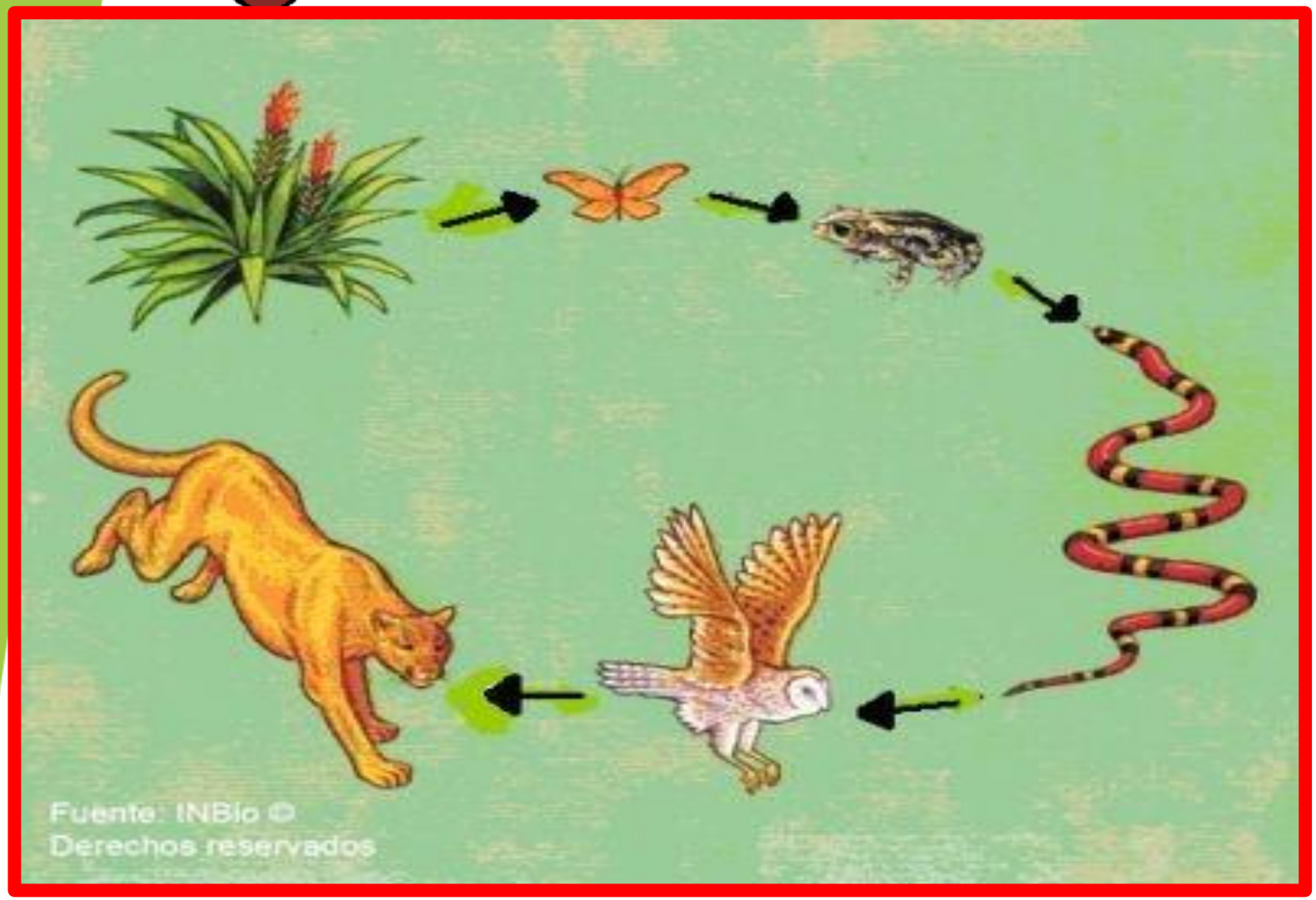
FLUJO DE ENERGIA EN LAS CADENAS ALIMENTARIAS

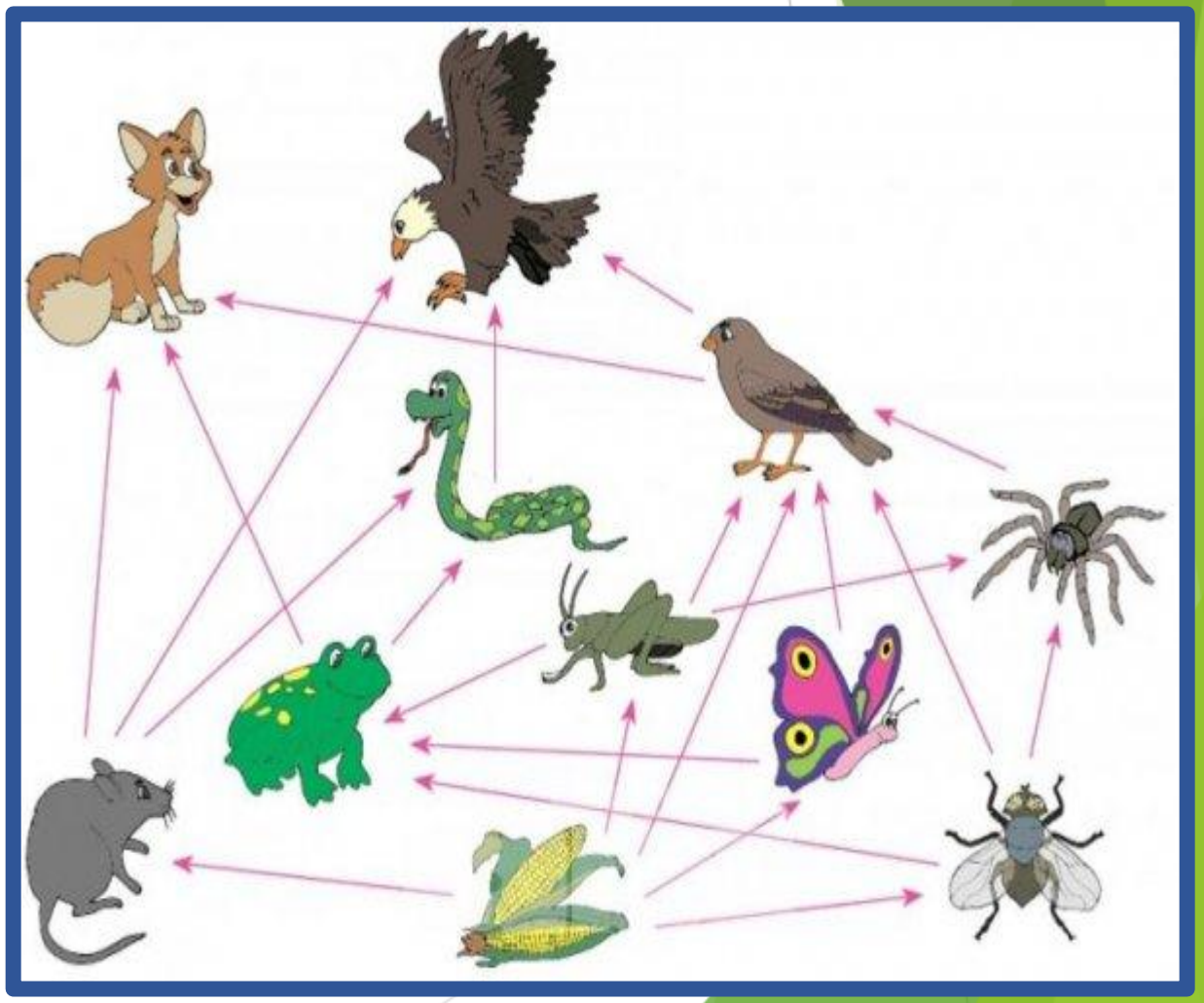


Profesora: Ruth Quiroga Espinoza
Asignatura: Ciencias Naturales
Curso: Sexto Año

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

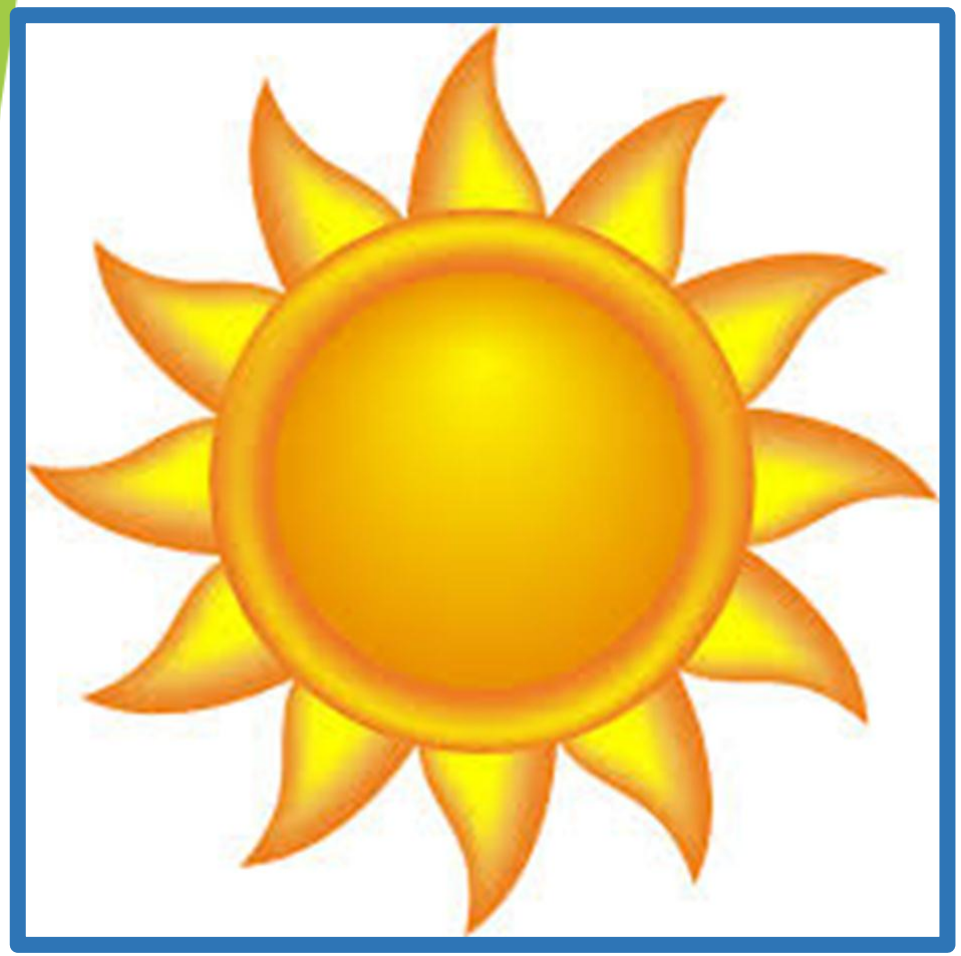
OA 8:Explicar que la energía es necesaria para que los objetos cambien y los seres vivos realicen sus procesos vitales, y que la mayoría de los recursos energéticos proviene directa o indirectamente del Sol, dando ejemplos de ello.

Objetivo de la clase: Identificar el flujo de energía en las cadenas alimentarias a partir de ejemplos.



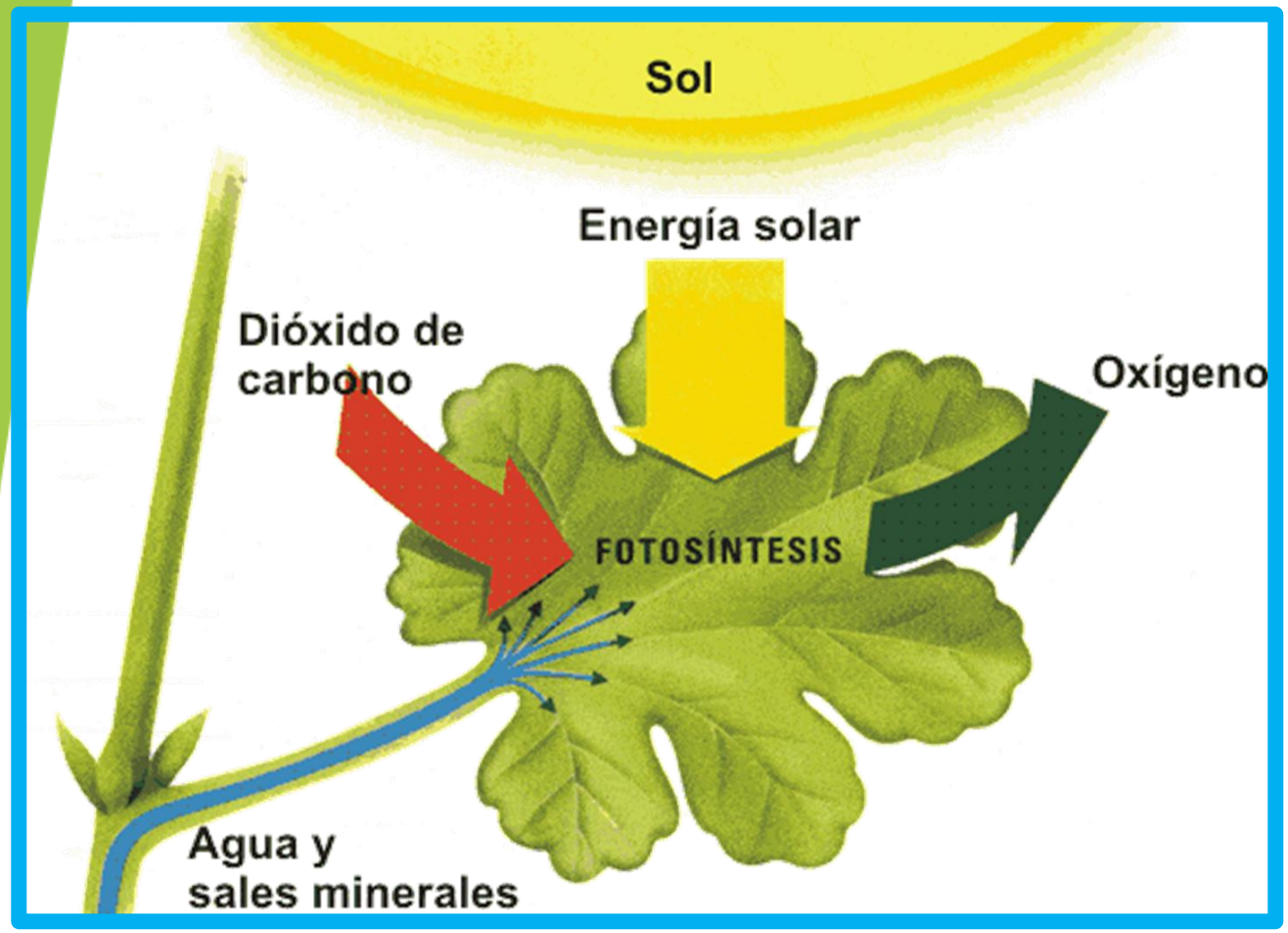
Flujo de Energía

El sol es la principal fuente de energía del planeta



Entre el 1 y 3% de la luz del sol que llega a la tierra es utilizado por las plantas en la fotosíntesis.

PROCESO DE LA FOTOSÌNTESIS

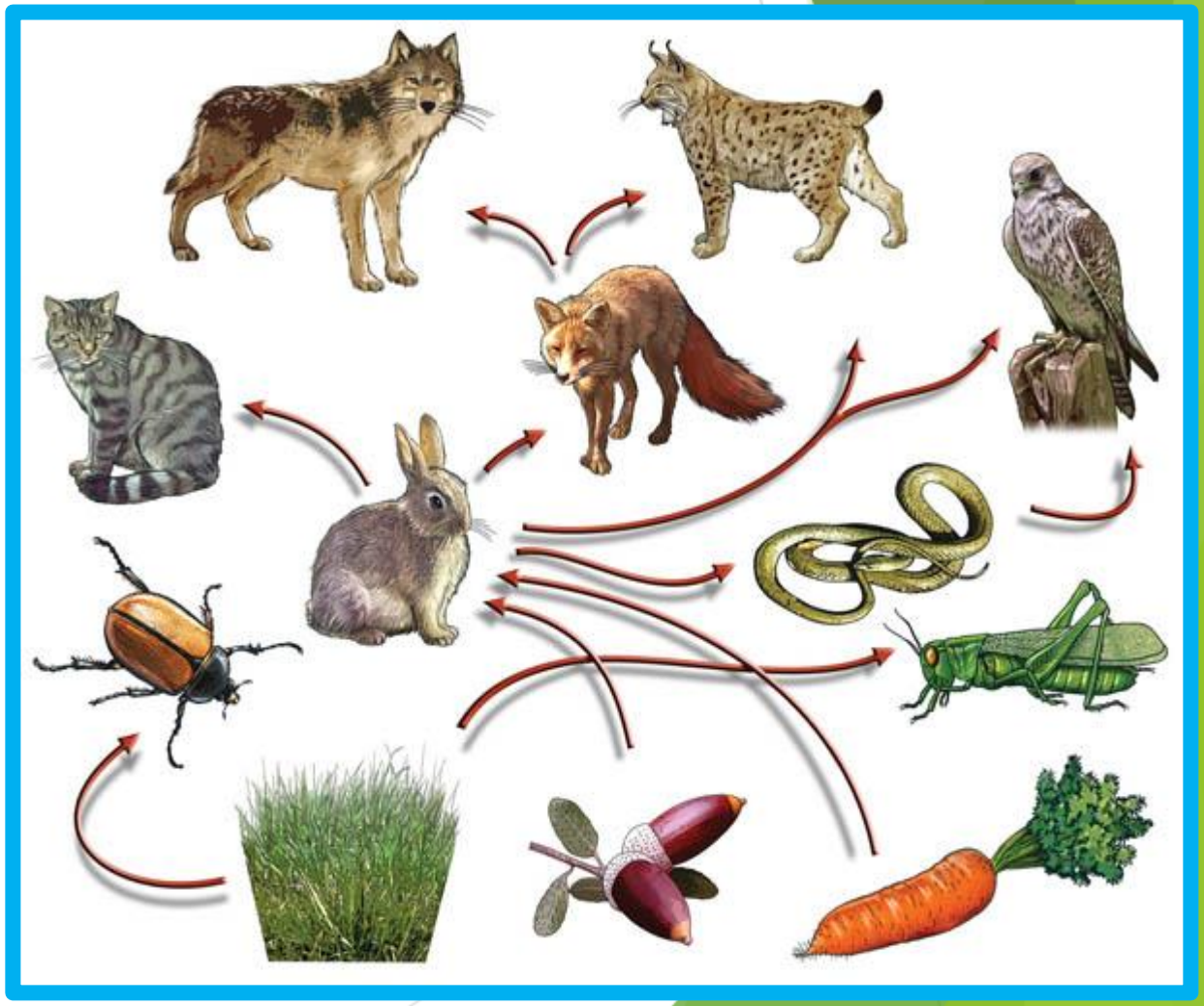


En este proceso la planta toma la luz del sol y la transforma en carbohidratos y oxigeno, los que pasan a su estructura y entrega energía a los organismos que la consumen.

El oxígeno es tomado por el resto de organismos vivos en el proceso de respiración.

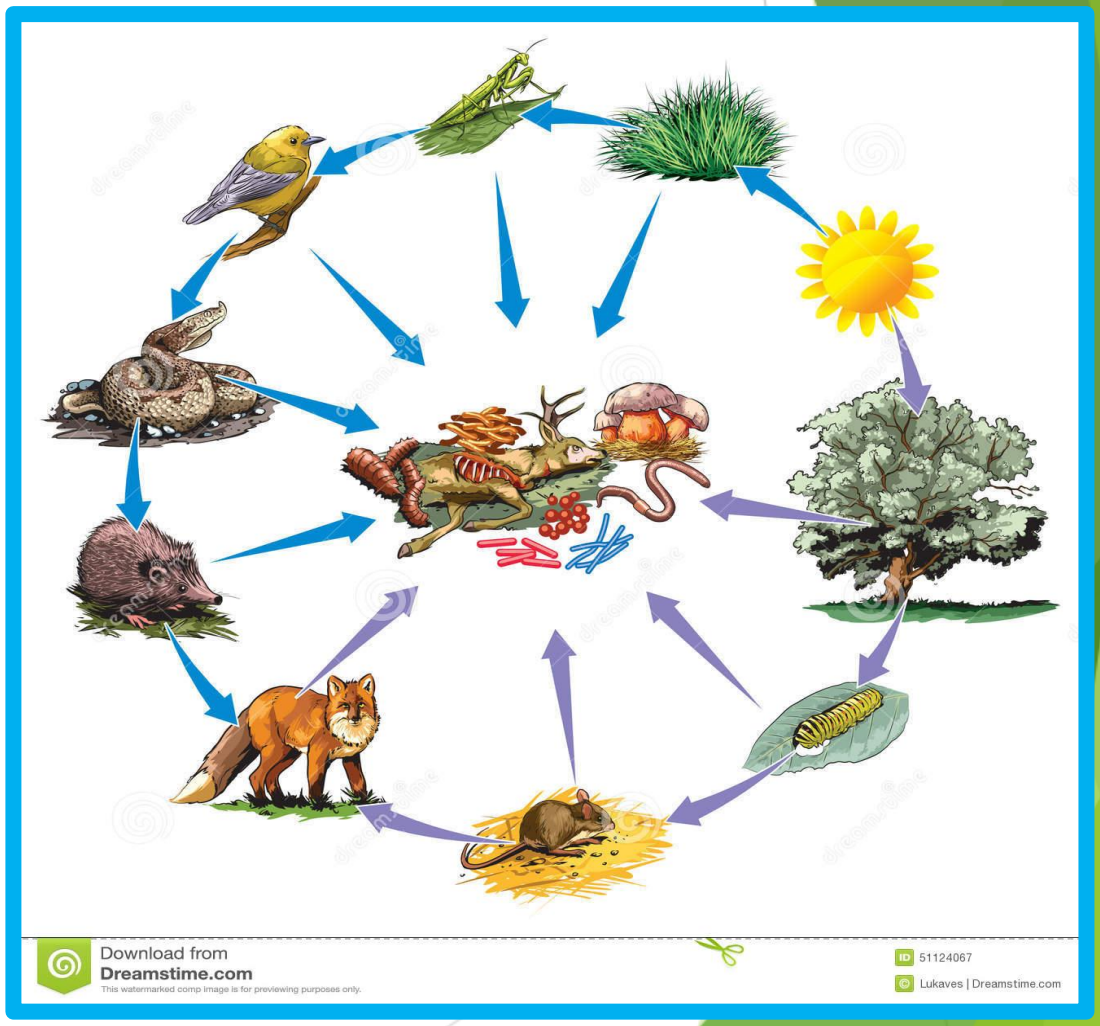
NIVELES TRÒFICOS

- El paso de energía de un lugar a otro ocurre a lo largo de la cadena trófica o alimentaria.
- En este proceso se encuentran los niveles tróficos en los que se ubican los seres vivos según su alimento.
- El paso de energía de un nivel a otro, se da cuando un organismo pasa su energía a otro, cuando éste es consumido.

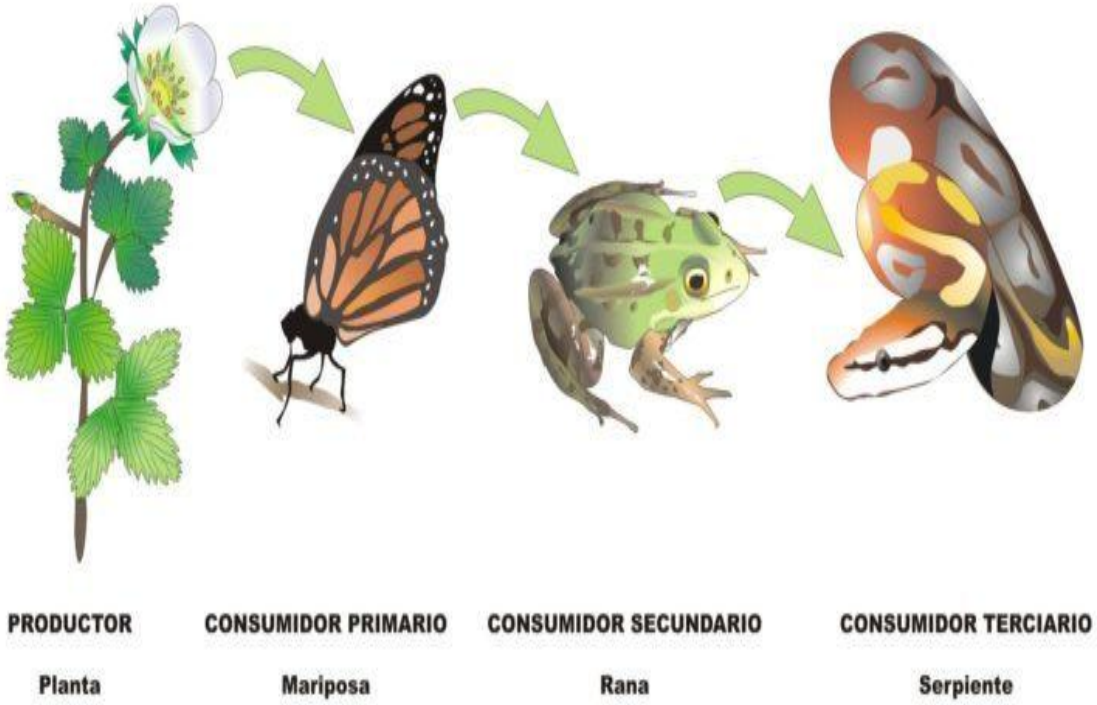


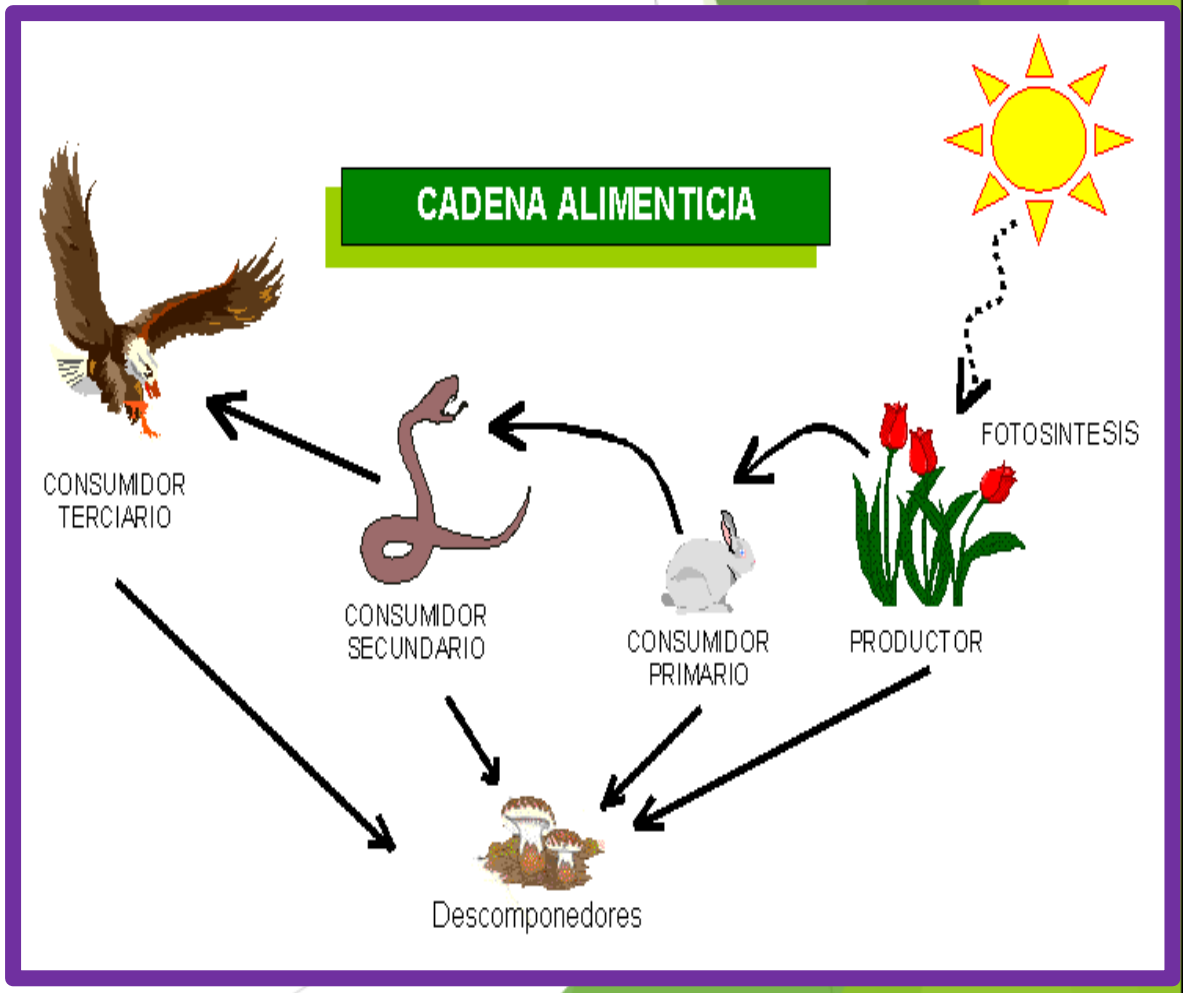
NIVELES TRÒFICOS

- Productores: (Son autótrofos) Los que realizan la fotosíntesis. ...
- Consumidores. (Son heterótrofos) Que pueden ser, primario,
- secundario o terciario, y son los seres herbívoros y carnívoros;
- serpientes, águilas, leones, etc.
- Descomponedores o detritívoros: Los que comen los organismos muertos.



EJEMPLOS DE CADENA TRÒFICAS O ALIMENTARIAS

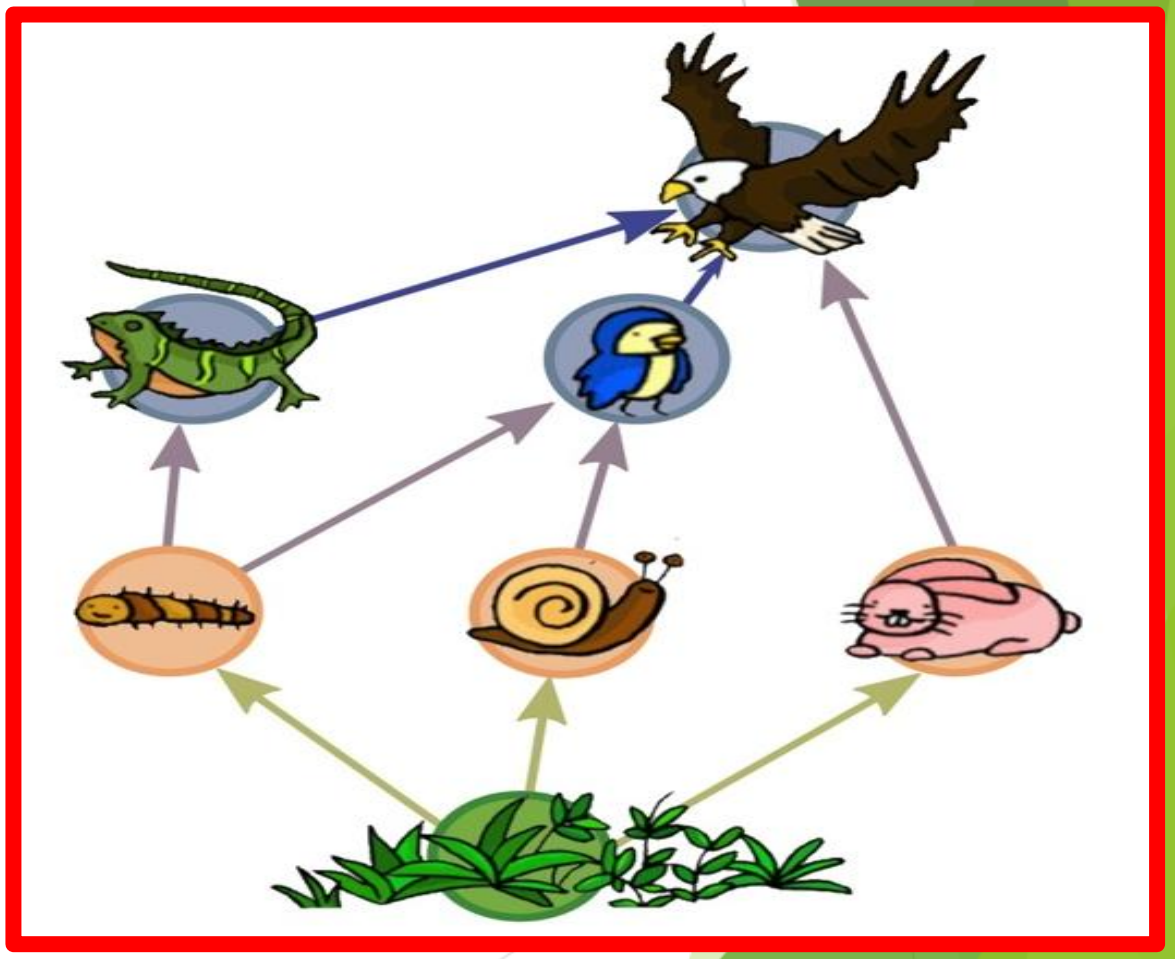




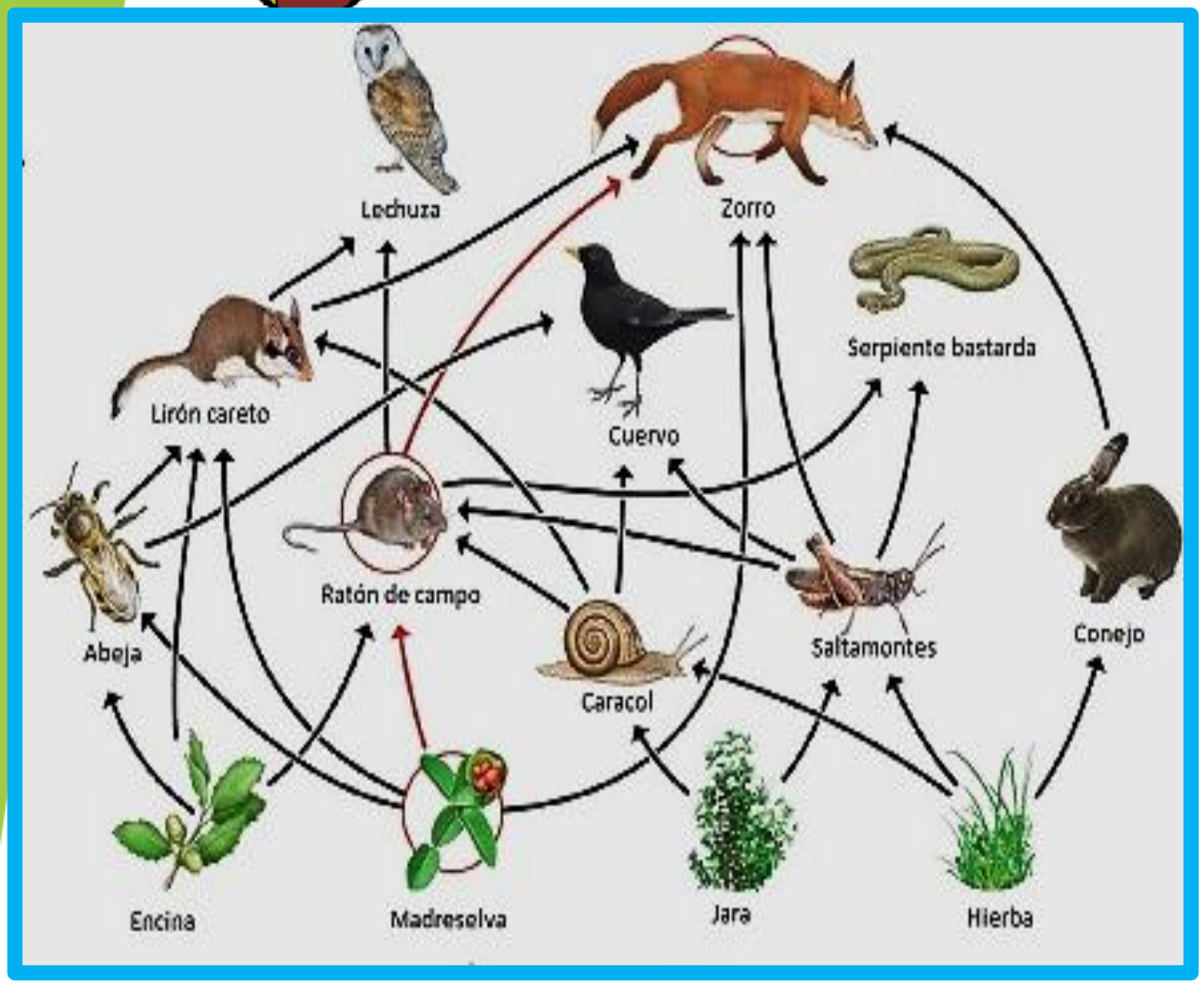
REDES TRÒFICAS

Una red trófica, (red alimentaria o un ciclo alimenticio) es la interconexión natural de las cadenas alimenticias y generalmente es una representación gráfica (usualmente una imagen) de quién se come a quién en una comunidad ecológica.

Otro término para red alimenticia es un sistema de consumidor, recurso.



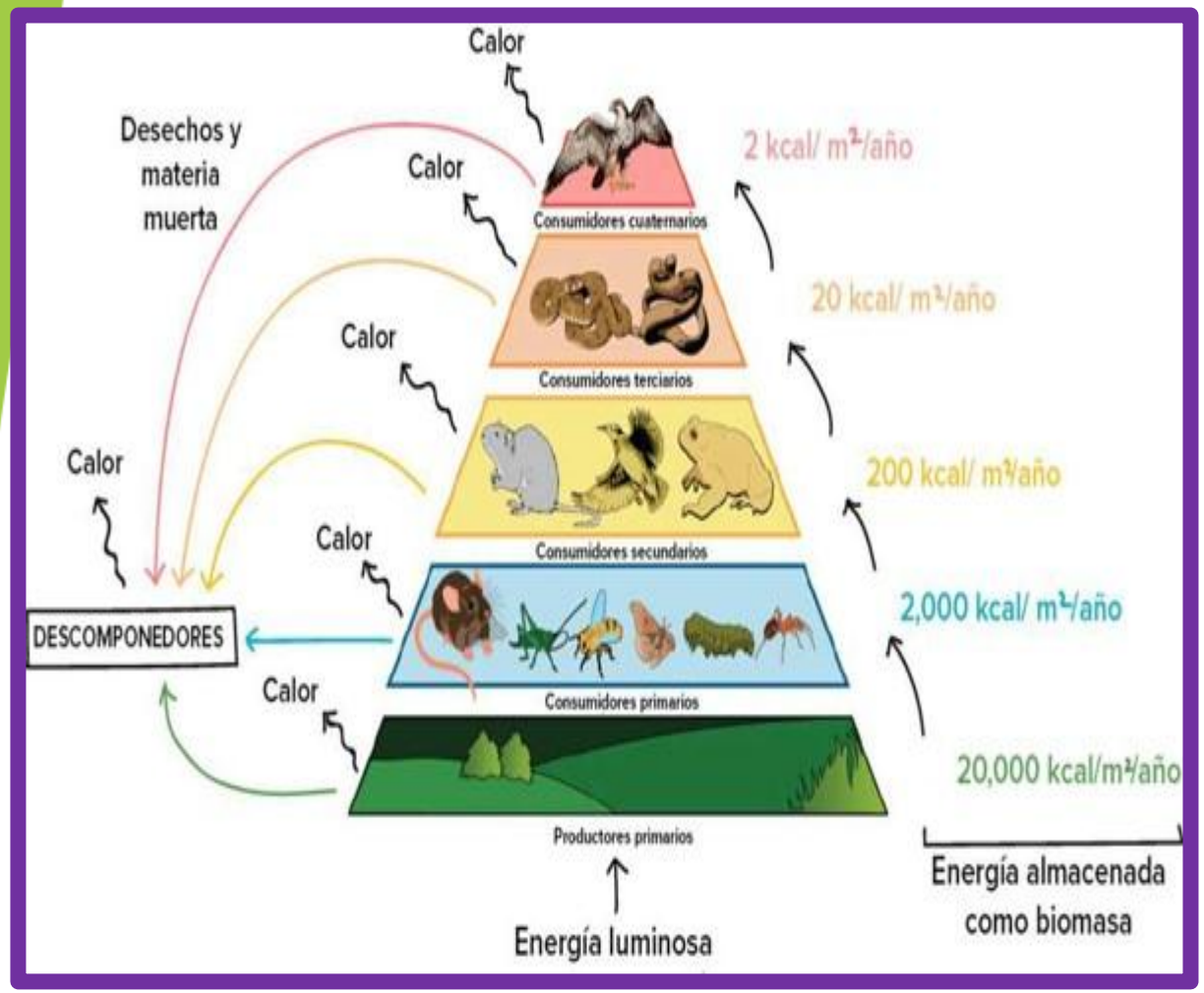
EJEMPLOS DE REDES TRÒFICAS

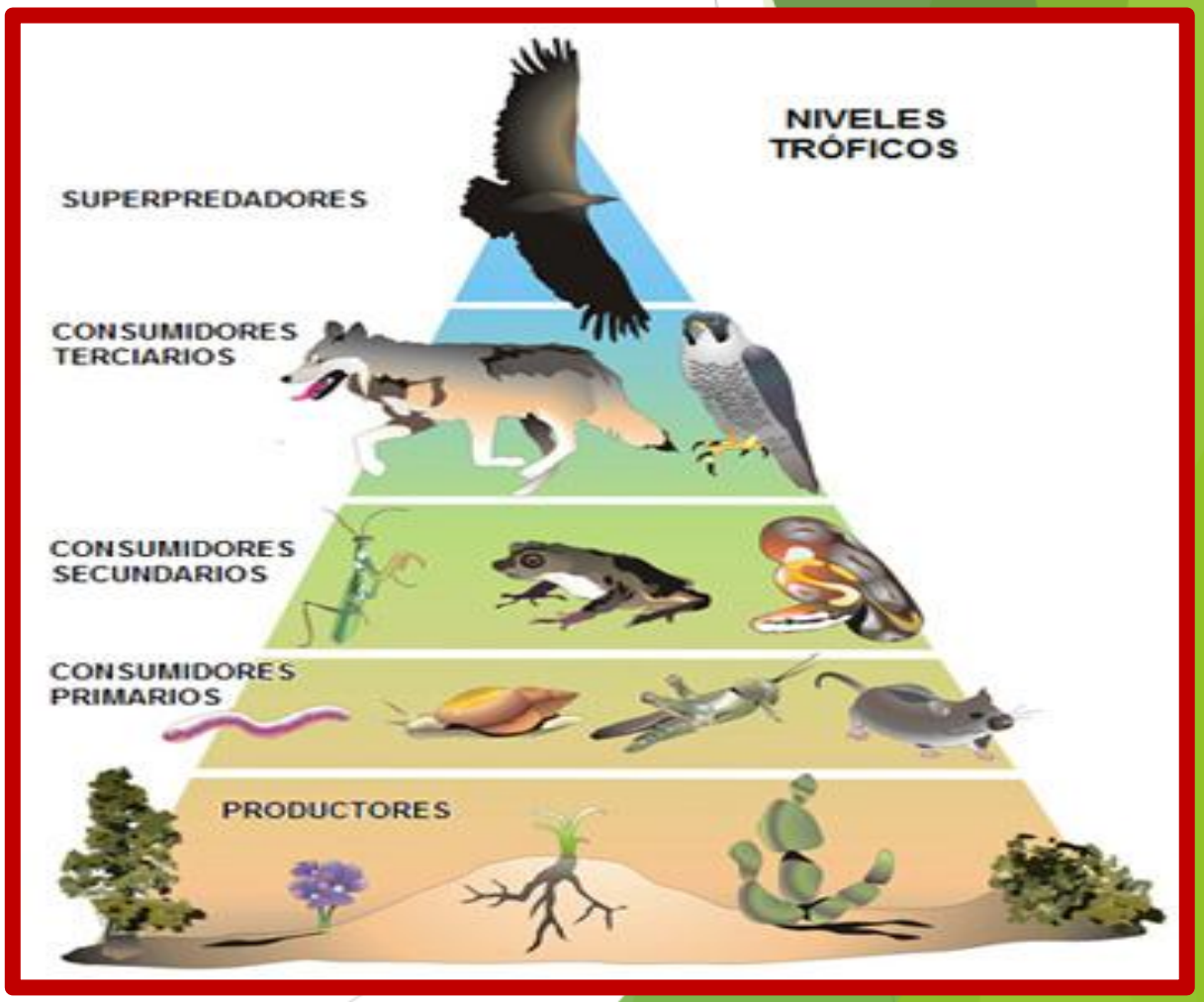


PIRAMIDES TRÓFICAS O ECOLÒGICAS

- Para representar y conocer de forma más fácil las relaciones ecológicas entre los organismos del ecosistema, se puede utilizar lo que se llama la pirámide trófica (También denominado pirámide ecológica) una forma con aspecto piramidal para visualizar el traspaso de energía y las relaciones alimenticias entre los seres ...

EJEMPLOS DE PIRAMIDES TRÒFICAS





RESPONDE EN TU CUADERNO

- 1.- ¿Qué es una Cadena Trófica?
- 2.- ¿Cuáles son los niveles Tróficos?
- 3.-¿Qué son las Redes Tróficas?
- 4.-¿Qué son las Pirámides Tróficas o Ecológicas?
- 5.- Dibuja una cadena alimentaria simple(Productor, Consumidor Primario(Herbívoro), Consumidor Secundario(Carnívoro),Consumidor Terciario(Carnívoro)