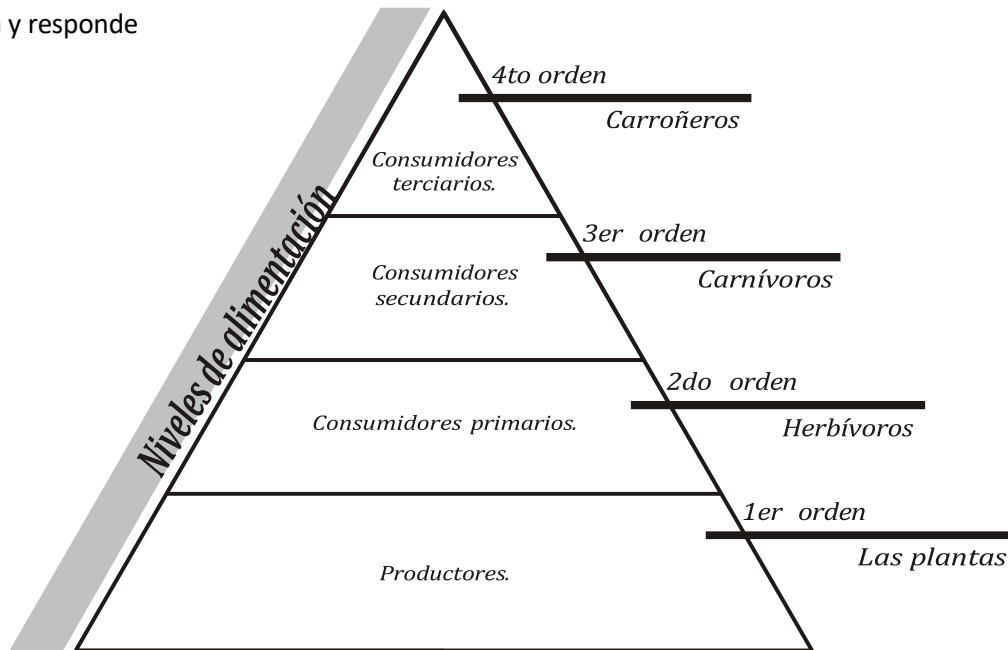




Puntos más importantes:

- Los productores, o autótrofos, fabrican su propias moléculas orgánicas. Los consumidores, o heterótrofos, obtienen las moléculas orgánicas al comer a otros organismos.
- Una cadena alimentaria es una secuencia lineal de organismos a través de la cual los nutrientes y la energía pasan de un organismo a otro mediante consumo.
- En una cadena alimentaria, cada organismo ocupa un nivel trófico diferente, definido por cuántas transferencias de energía lo separan de la entrada en la base de la cadena.
- Las redes tróficas consisten de varias cadenas alimentarias interconectadas y son una representación más realista de las relaciones de consumo en los ecosistemas.
- La transferencia de energía entre niveles tróficos es ineficiente, con una eficiencia típica de alrededor del 10%. Esta ineficacia limita la longitud de las cadenas alimentarias.

1. Observa y responde



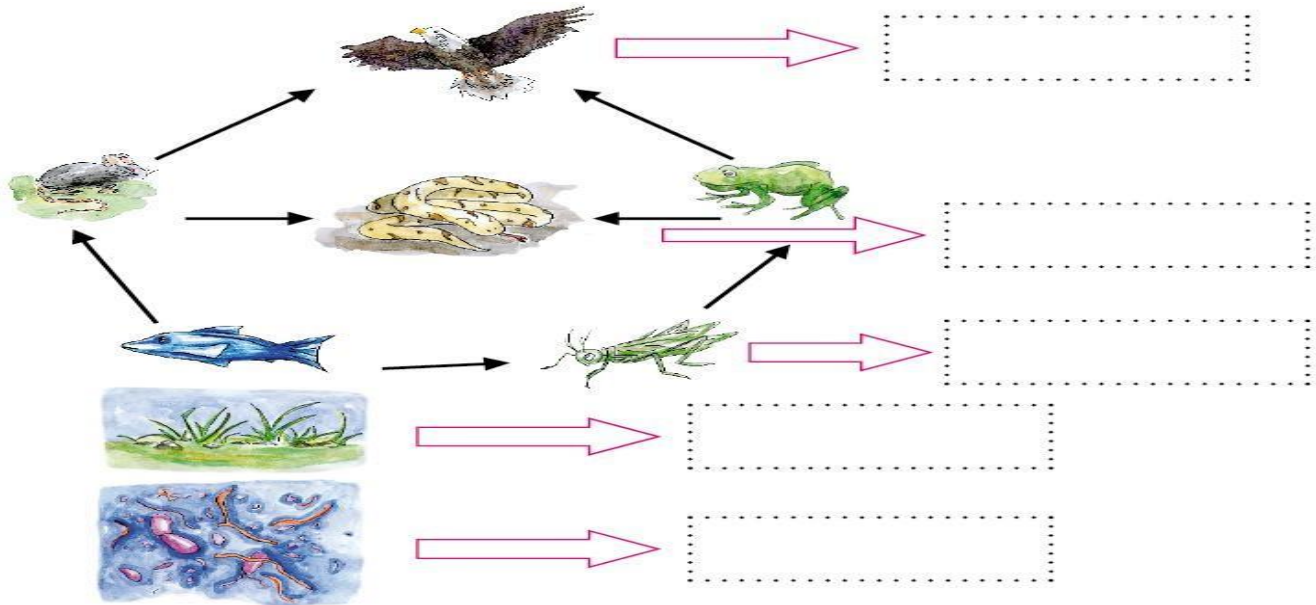
Escribe ejemplos de consumidores:

<i>1er nivel</i>	<i>2do nivel</i>	<i>3er nivel</i>	<i>4to nivel</i>
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

RED ALIMENTICIA

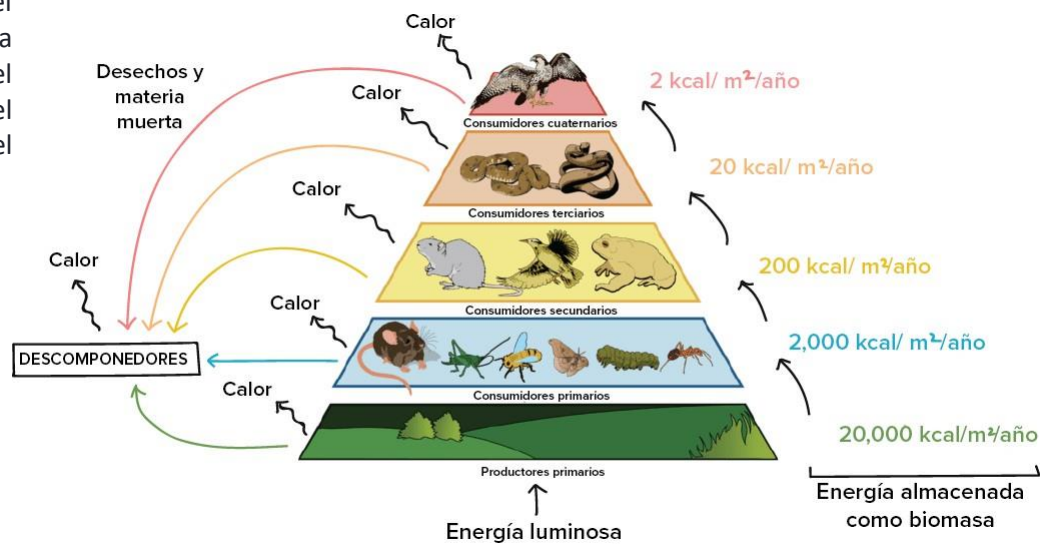
Las relaciones de alimentación que existen entre los seres vivos y los organismos muertos o no vivos que habitan en un determinado ecosistema forman la cadena

2. Completa la función de cada organismo en cada caso



3. La eficiencia en la transferencia de energía limita la longitud de las cadenas alimentarias

La energía se transfiere entre los niveles tróficos cuando un organismo se come a otro y obtiene las moléculas ricas en energía del cuerpo de su presa. Cuando la energía entra en un nivel trófico, parte de ella es almacenada y, pasa a formar parte del cuerpo del organismo. Esta es la energía que queda disponible para el consumidor del siguiente nivel trófico, y este solo obtendrá el 10% del total.



a. Por qué sale tanta energía entre un nivel trófico y el siguiente? _____

Responde:

4. ¿Qué entiendes por cadena alimenticia?

.....
.....

5. ¿Explica cómo se transfiere la energía de un nivel trófico al otro nivel?

.....
.....

6. ¿Qué función desempeñan los desintegradores?

.....
.....

7. ¿Por qué todos somos importantes en la cadena alimenticia?

.....
.....

8. ¿Quiénes son los organismos consumidores?

.....
.....

9. ¿Por qué se dice que las plantas son seres productores?

.....
.....

10. Piensa y responde:

- a. Dibuja 3 ejemplos de organismos: Productor (autótrofo), consumidor primario (herbívoro), consumidor secundario (carnívoro) y descomponedor.

- b. Diseña una cadena trófica marina, es decir, entre organismos que habiten en el mar.

- c. Diseña una red trófica, señalando la clasificación de los organismos que la componen de la siguiente forma: Productores (autótrofo), consumidor primario (herbívoro), consumidor secundario (carnívoro), consumidor terciario (carnívoro), consumidor cuaternario (si lo hubiese) y descomponedores