

PROPÓSITO:

- Comprender el funcionamiento de la naturaleza y la energía en los ecosistemas.
- Motivar para la protección y el cuidado del medio ambiente.

MOTIVACIÓN:

Leo detenidamente el siguiente cuento:



las plantas **SEDIENTAS**

Había una vez muchas plantas de diferentes especies que se encontraban muy sedientas, pues siempre estaban secas. Como eran días de mucho calor, ellas necesitaban mucha agua entonces gritaban pidiendo ayuda.

Un león escuchó, se dirigió don de ellas y les preguntó:

- ¿Qué les pasa?
Elas respondieron:
- Tenemos mucha sed.

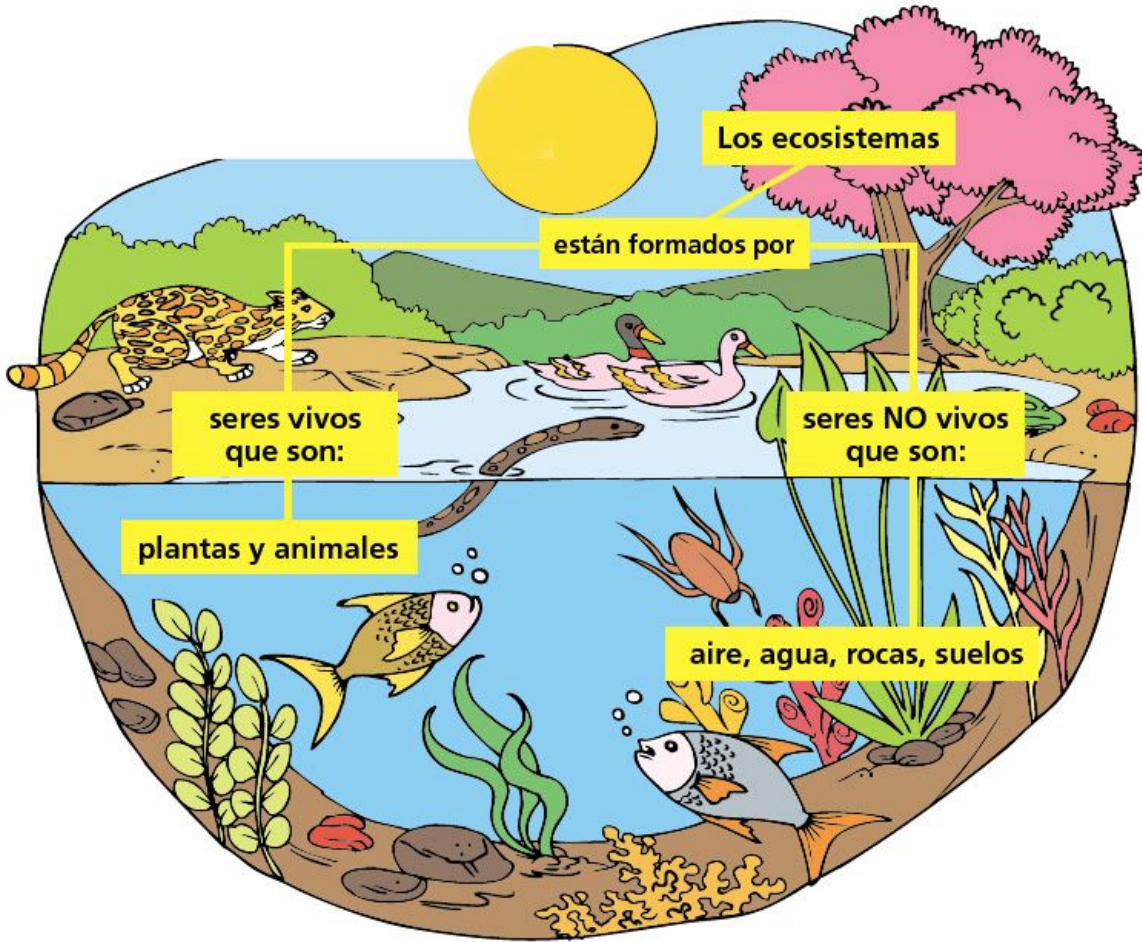
El león les dijo:
- Yo sé donde hay un lago, se los puedo mostrar con una condición, quiero que me regalen una deliciosa fruta de las que tienen cada una de ustedes.

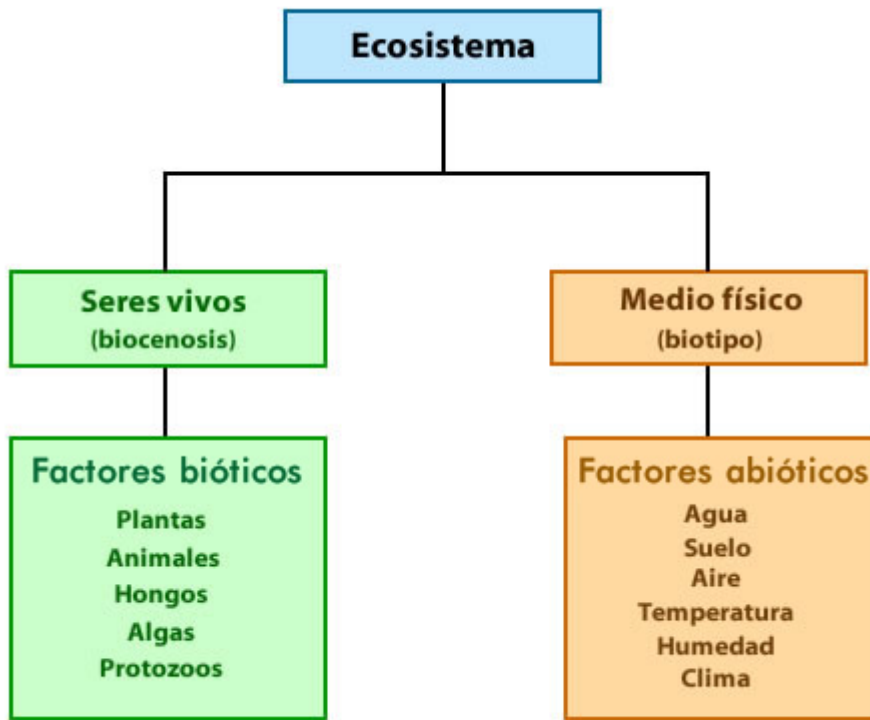
Las flores le dijeron al león que no podían, pues este era su alimento y no tenían más, así que llegaron a un trato, ellas le darían solo dos frutas y el las llevaría al lago.

Las flores cumplieron su parte del trato y entregaron las frutas al león, éste se las comió inmediatamente y se fue corriendo muy rápido, las flores angustiadas le gritaron que cumpliera con su parte del trato, pero él no hizo caso y se desapareció.

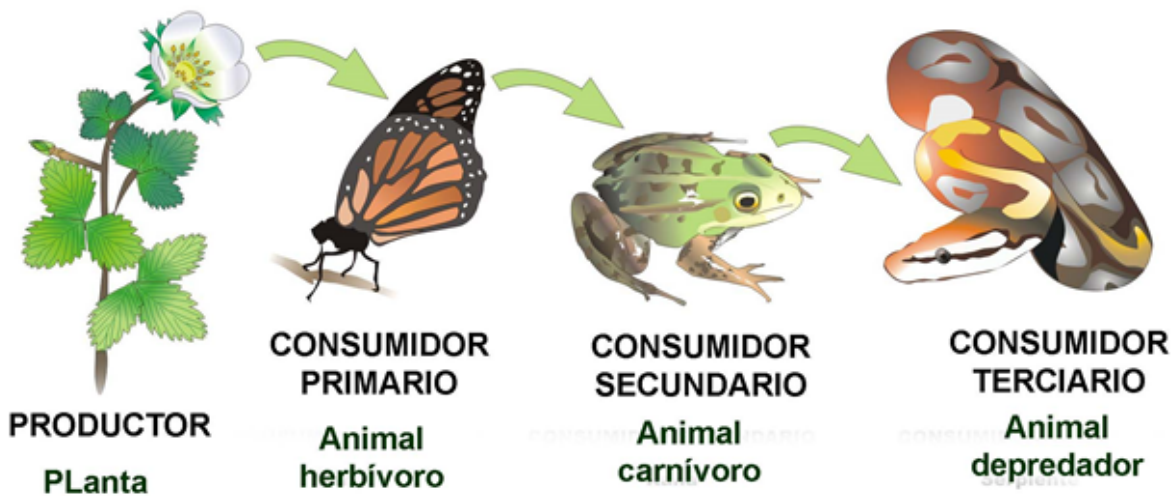
Por esos días había elecciones, todos decidirían quién sería el nuevo presidente y todos eligieron a un hombre que amaba la naturaleza. Éste visitó el bosque y se encontró a las flores sedientas, las acogió y les regaló una bomba de agua, además, les dio abono para que sembrarán nuevos frutos.

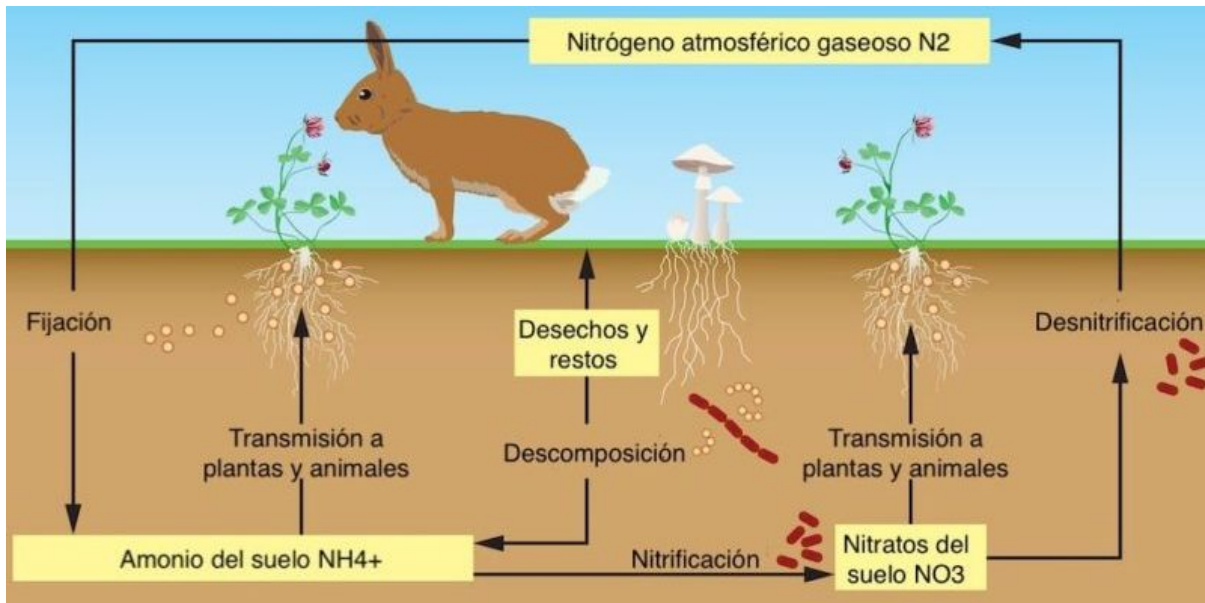
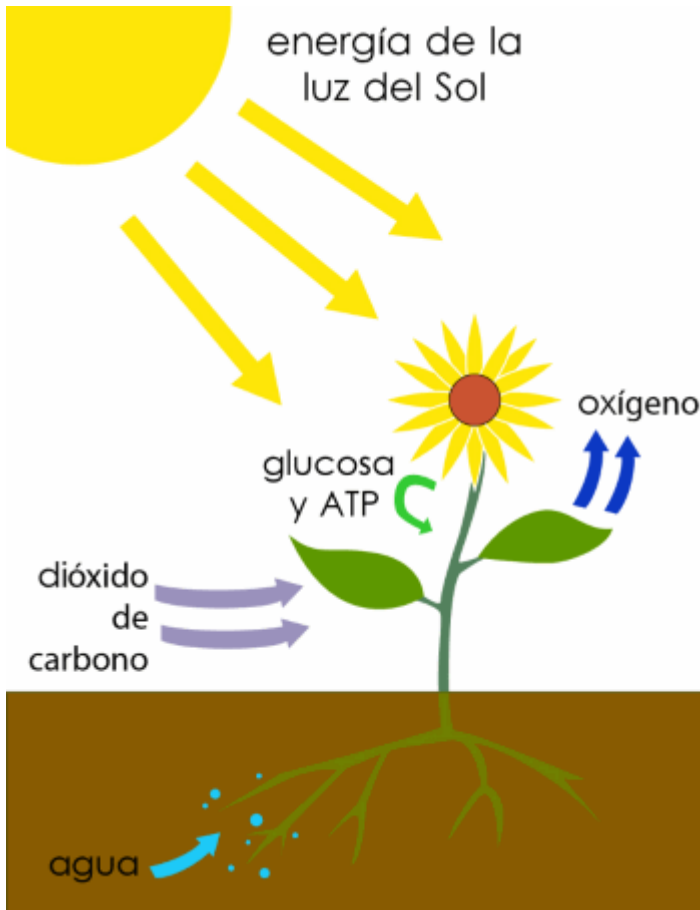
EXPLICACIÓN:

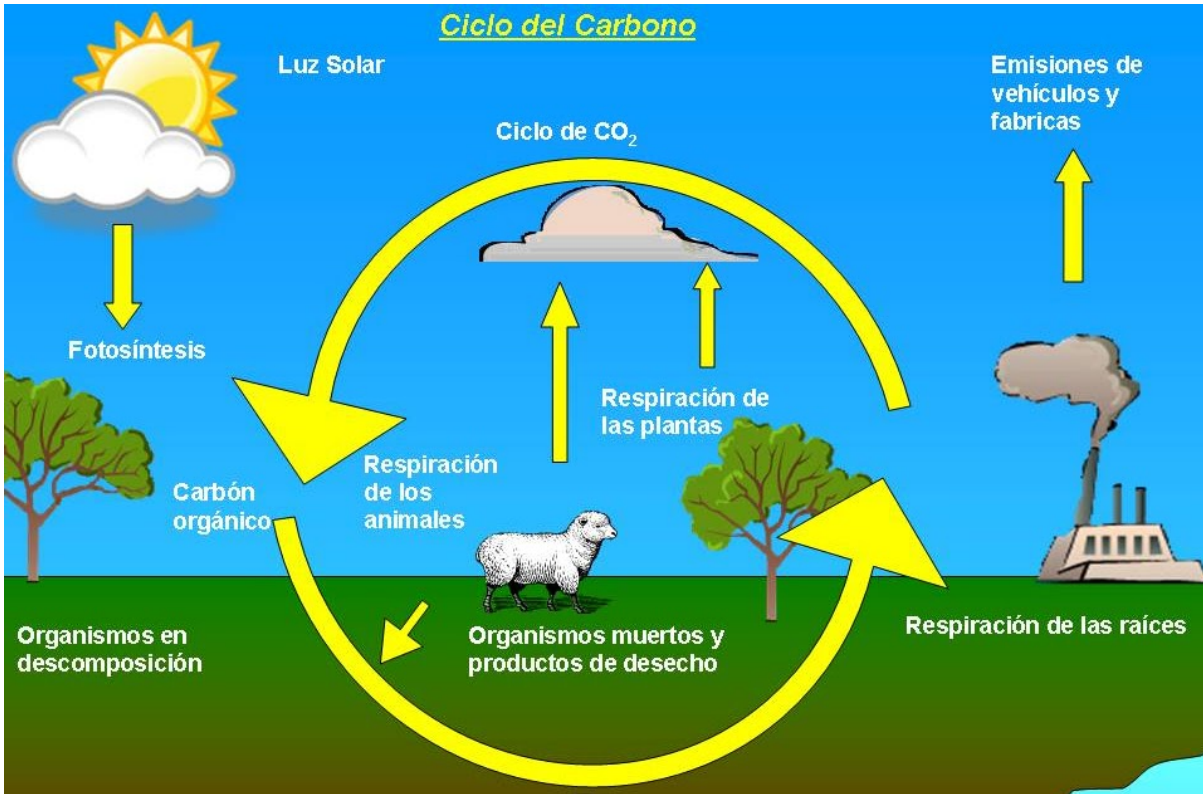




CADENA ALIMENTARIA

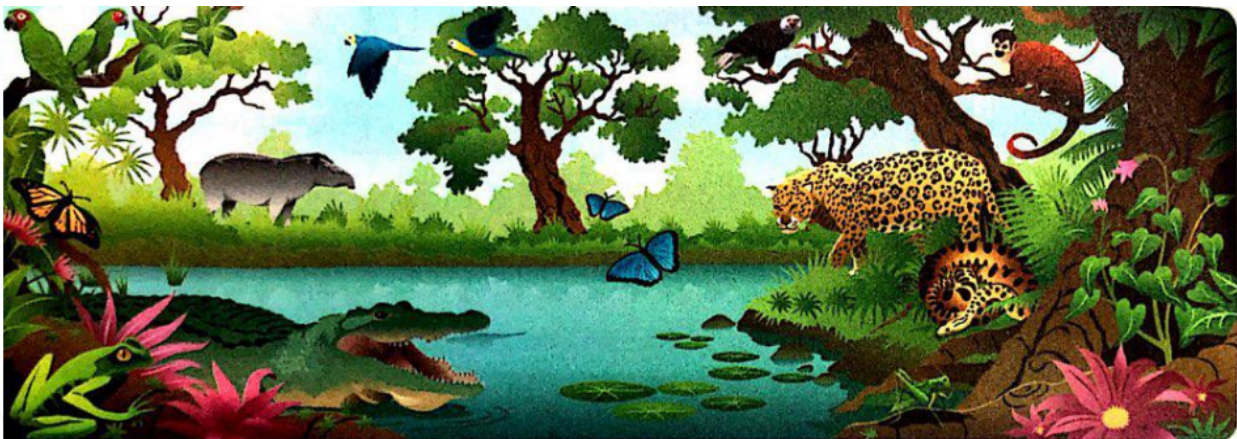






EJERCICIOS:

- Leer el cuento de la motivación y representarlo con dibujos,.
- Recupera información
- Define los siguientes términos: Ecosistema, productor, consumidor, descomponedor



✎ Escribe, en el recuadro correspondiente, los nombres de los seres vivos que viven en el ecosistema que representa la imagen.

Productores Consumidores Descomponedores

Leo y aprendo

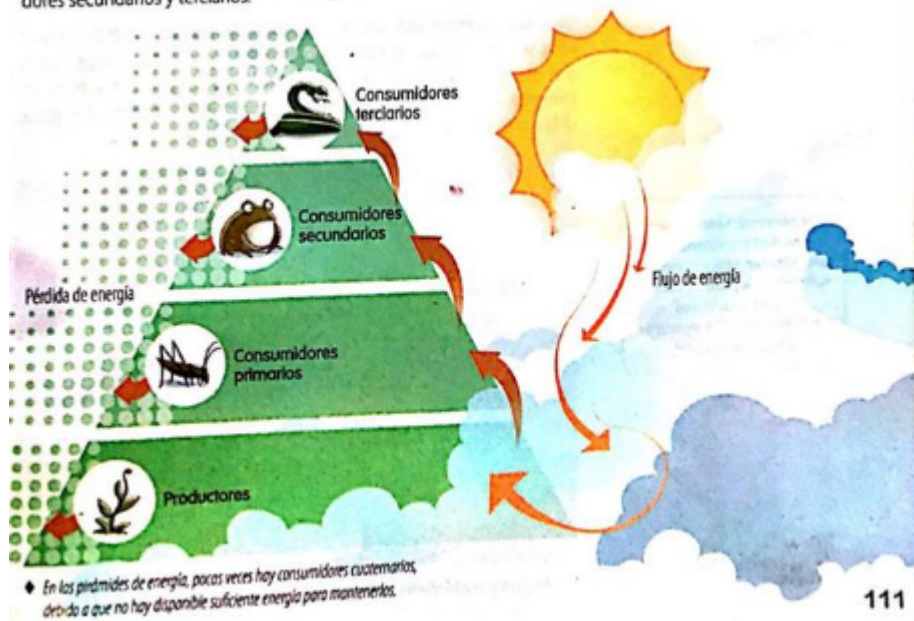
Las pirámides de energía

A medida que la energía circula de un organismo a otro en una cadena alimentaria, una parte de ella vuelve al medio en forma de calor. Por esto, no toda la energía que está almacenada en los productores pasa a los consumidores primarios, ni toda la energía que hay en los consumidores primarios pasa a los secundarios. Las **pirámides de energía** son una representación gráfica de cómo la energía fluye en una cadena o en una red alimentaria, y de la cantidad de energía disponible para los niveles siguientes.

En la base de la pirámide siempre se encuentran los organismos productores que, no solo son los organismos más abundantes de la cadena, sino que son los que mayor energía tienen, ya que la adquieren directamente del Sol de manera constante.

El siguiente nivel de la pirámide representa la energía almacenada en los consumidores primarios y que está disponible para el consumo de los consumidores secundarios. Esta energía será menor que la que tenían los productores, pues una parte se ha perdido en forma de calor y otra parte ha sido aprovechada por los organismos.

Los siguientes niveles representan la energía almacenada en los consumidores secundarios y terciarios.



EVALUACIÓN:

ENERGÍA EN LOS ECOSISTEMAS

Hortencia Cruz Gutierrez



¿QUÉ ES UN
ECOSISTEMA?

¿CUÁL ES LA
PRINCIPAL
FUENTE DE
ENERGÍA EN EL
PLANETA TIERRA?



¿UNA CADENA
ALIMENTARIA ES?

dibujo

¿QUÉ ES UNA
PIRÁMIDE DE
ENERGÍA?

Dibujo



¿QUÉ SON LOS NUTRIENTES?

BIBLIOGRAFÍA:

1. <https://www.youtube.com/watch?v=3y0dPYDLXPY>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=RMUcXoY9Wx4>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=XKSgZ0QbgqU&t=16s>
4. Interactivo Ciencias quinto-.editorial Santillana
5. Concurso de cuento Medellin.