

21 En Europa se están presentando inundaciones, en Alemania han sido muy fuertes

05-08-2021 Guia 5

El ecosistema

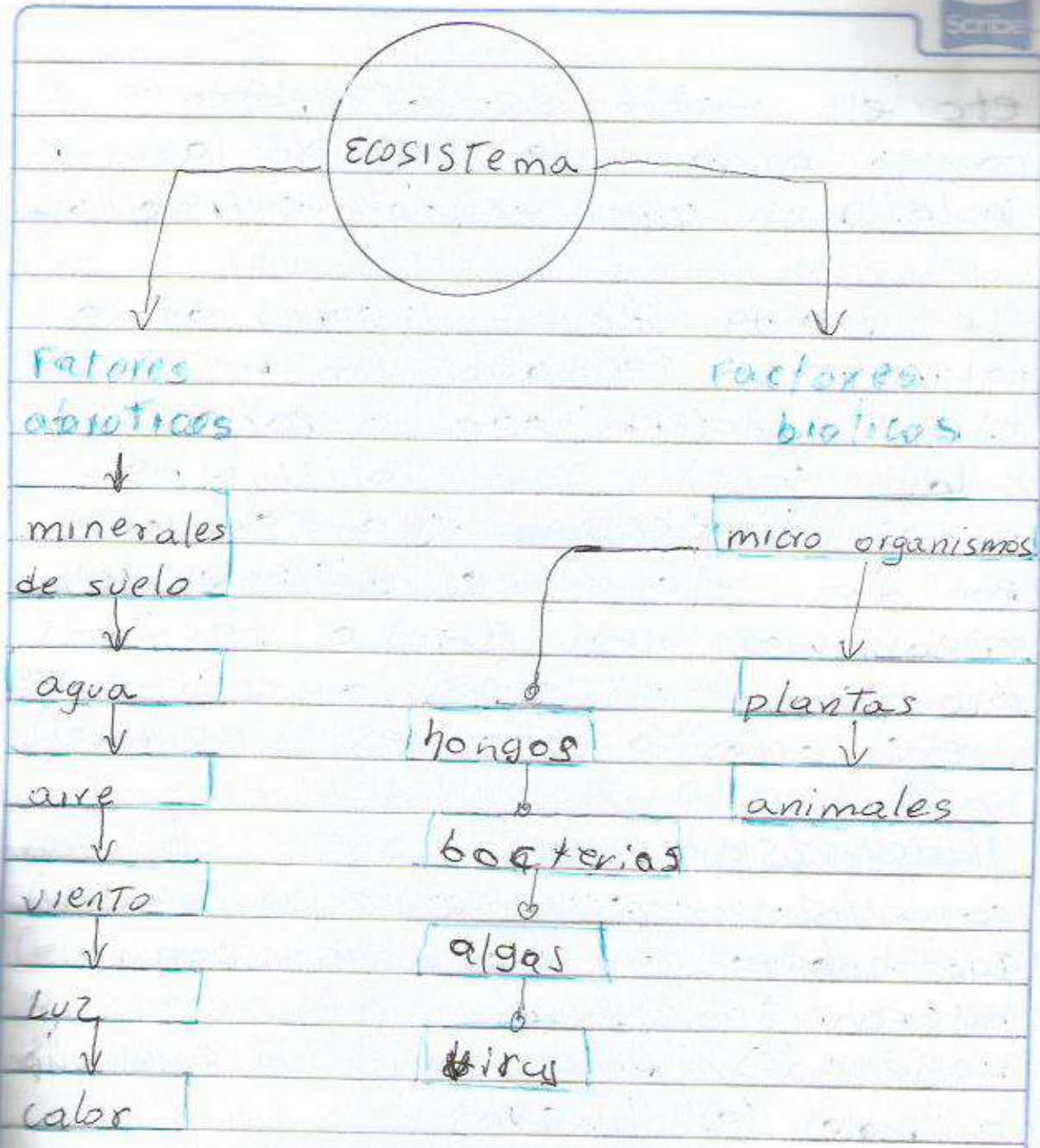
Fin en mente identificar y comprender como es un y como se organiza y jerarquía los seres vivos con el ecosistema mediante imágenes, textos, videos con el fin de potenciar sus conocimientos.

El Ecosistema

que es un sistema característico de los ecosistemas

habito - 4 ganar - ganar

nuestro planeta es maravilloso si lo estamos conservando. La vida de muchas, como animales (las plantas) X toda la tierra. nuestra manera de ganar todo y no perder nada el habito de todos ganar - ganar



que es el ciclo de vida

ecosistema

son lugares de la naturaleza donde se encuentran seres vivos como árboles insectos plantas

etc el medio que los rodea  
cagua airea suelo etc y las  
relaciones que existen entre ellos.

Se trata de un lugares de la  
naturaleza formado por un  
espacio determinado o concreto  
y los seres que lo habitan  
estos sistemas estan formados  
por dos elementos principales, los  
organismos vivos (seres o factores  
bioticos) y el espacio fisico  
(elementos o factores abioticos).

### Factores bioticos

son todos aquellos seres con vida  
que habitan un medio ya sean  
microorganismos  
vegetales, peces, aves o cualquier  
animales los huevos

### Factores abioticos

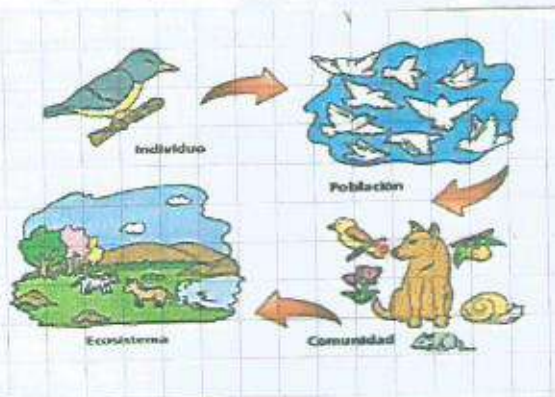
constituye el medio fisico que  
esta formado por componentes  
como: la energia, el calor,

la luz, el aire, los minerales,  
el viento, la temperatura y la humedad.

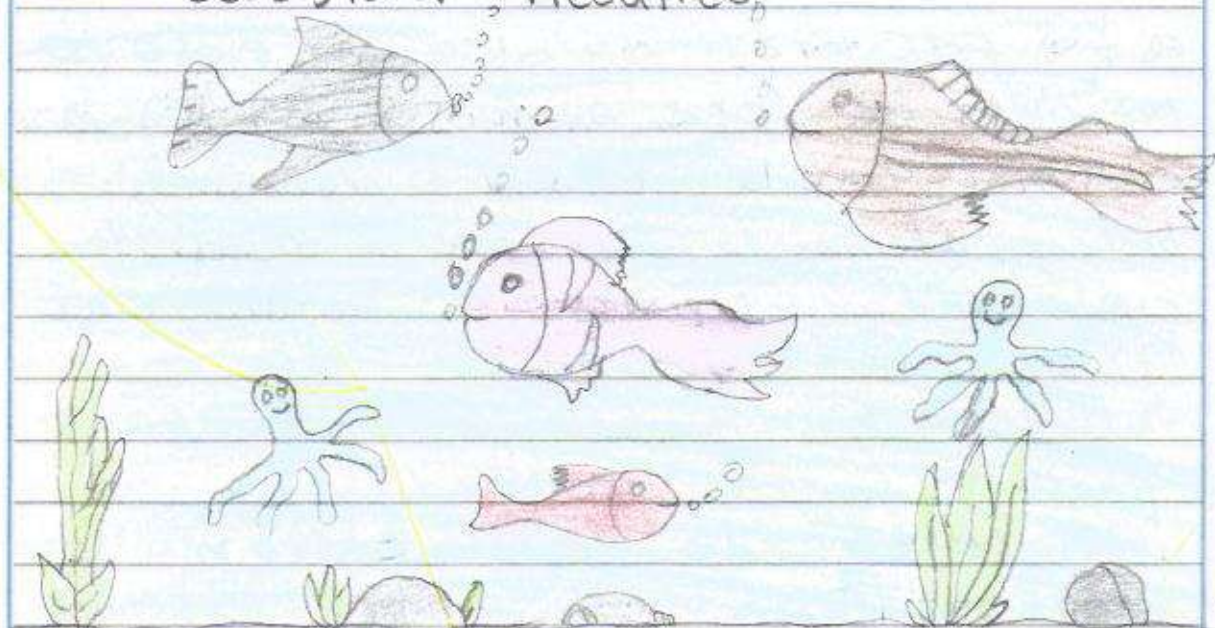
estos Factores abióticos ~~pero~~ ~~tenen~~ ~~vida~~ por si mismos son los que condicionan la vida de los organismos bióticos, además de hacer que se desarrollen con unas características en función al ambiente en el que están

## niveles de organización de los ecosistemas

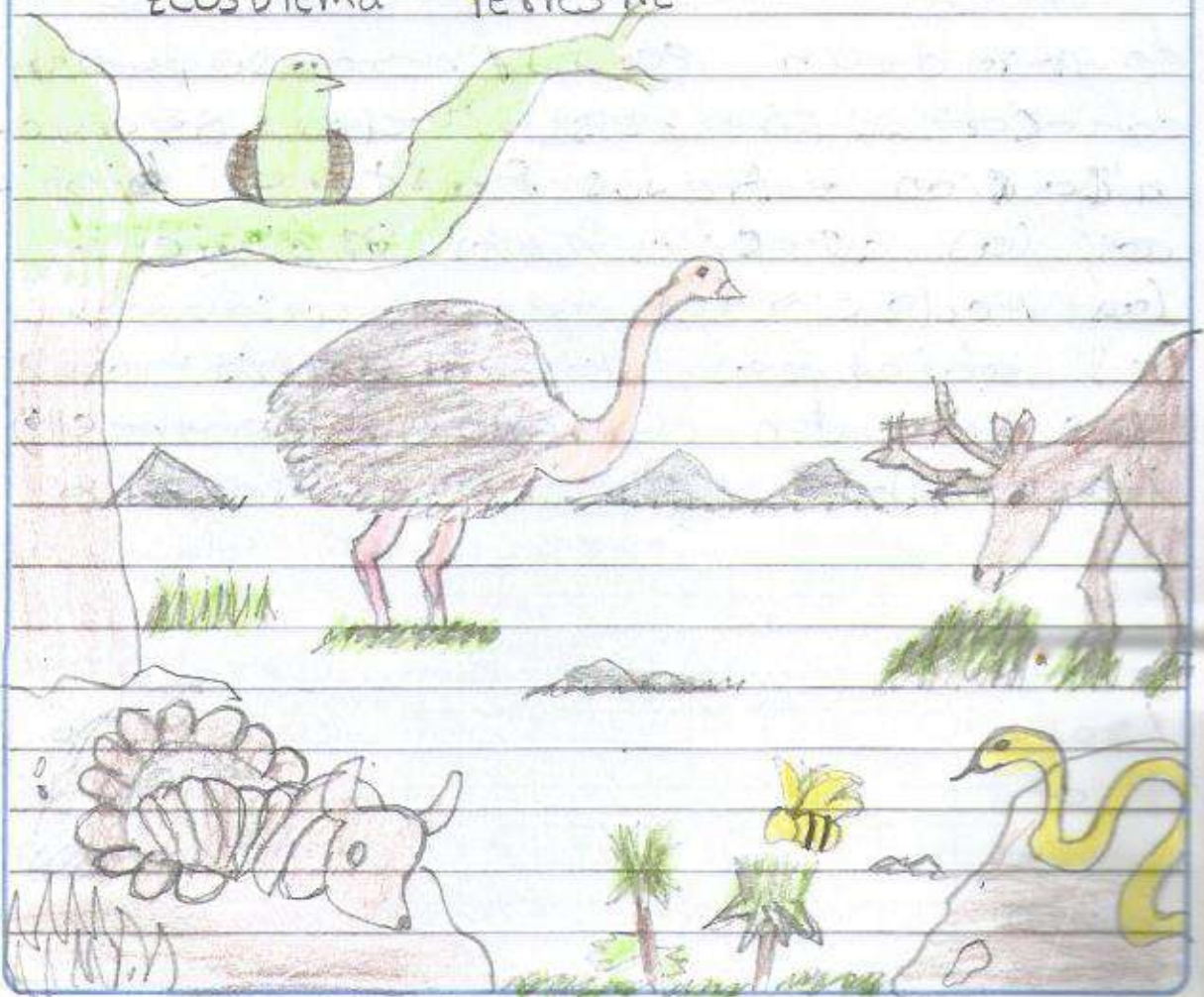
dentro de un ecosistema se pueden conocer diferentes niveles de organización entre sus Factores bióticos; las especies, los individuos, las poblaciones y comunidades, los abióticos (los organismos que se pueden reproducir entre ellos) tienen vida y formar una especie



## Ecosistema Acuático



## Ecosistema Terrestre



## individuo

Scribe

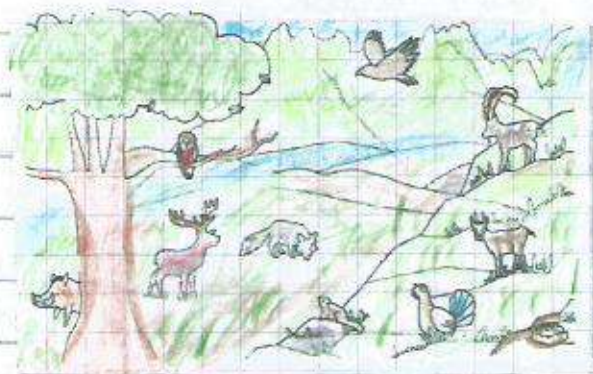
se le llama así a todo ser vivo y es representado por uno solo al conjunto de varios individuos que poseen las mismas características se le denomina especie.

## Población

Es la agrupación de individuos de una misma especie que se desenvuelve en un ecosistema determinado.

## Comunidades

es el conjunto de diversas especies de plantas, animales y microorganismos que conviven en un determinado ~~que~~ conviven sistema en un determinado ecosistema.



## individuo

se le llama así a todo ser vivo y es representado por uno solo al conjunto de varios individuos que poseen las mismas características se le denomina especie.

## Población

es la agrupación de individuos de una misma especie que se desenvuelve en un ecosistema determinado.

## comunidad

es el conjunto de diversas especies de plantas, animales y microorganismos que conviven en un determinado ~~que~~ conviven en un determinado ecosistema.



Dentro de un ecosistema convive distintas clases de animales, plantas y microorganismos, los cuales se quedan clasificados por niveles de acuerdo con su organización.

### el hábitat

es el lugar que presenta las condiciones adecuadas para que los organismos puedan vivir, realizar sus funciones e interactuar con otros. Por ejemplo, los leones viven en la sabana africana donde encuentran las plantas con las que se alimentan.

### clasificación de los ecosistemas

No todos los ecosistemas presentan las mismas características, estas dependen de las características de sus factores.

agrupar en ecosistemas terrestres y ecosistemas acuáticos, mixtos

19-08-2024.

## ECOSISTEMAS TERRESTRES



Son aquellos en los seres vivos que viven en el suelo y subsuelo. Muchas de ellos son lugares que conocemos o hemos visto muchas veces como por ejemplo los bosques, las selvas, los desiertos, las praderas, la tundra, o la Sabana. Los organismos que los habitan han desarrollado peculiaridades físicas muy variadas entre si ya que hay una gran cantidad de factores allí.

## ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

Los ecosistemas acuáticos son aquellos lugares en que los componentes vivos

desarrollan sus actividades en el agua ya sea salada como en mares y océanos o dulces como en ríos y lagos.

En el mar: manglares, arrecifes de coral.

Estos tipos de ecosistemas están presentes en una gran parte de nuestro planeta ya que en el agua cubre alrededor de un 70% de la superficie terrestre. Este tipo de hábitats son más ricos de lo que creemos, ya que aunque la luz, el oxígeno o otro parámetro estén más limitados, no son más que factores que producen una adaptación y a la vez diversificación de una gran cantidad de especies.

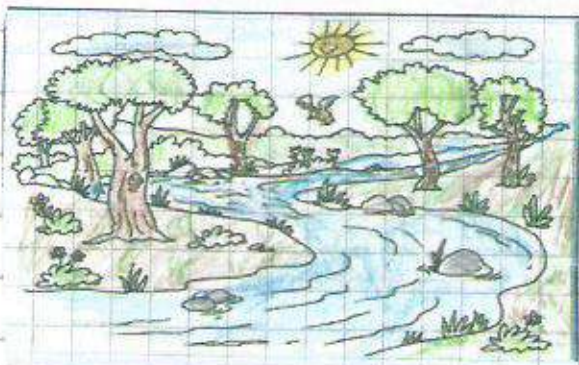
¿Qué importancia tiene el entorno para los seres vivos?

La interacción entre los factores bióticos y abióticos

Los factores abióticos pueden prescindir de los factores bióticos, pero los factores bióticos no pueden prescindir de los

## factores abióticos para

Cada especie no solamente interactúa con los factores abióticos sino que está constantemente interactuando igualmente con otras especies para conseguir alimento, cobijo u otros beneficios mientras que compiten con otras.



**La luz** proporciona energía a la fauna y la flora.

**El clima** determina el tipo de seres vivos que habitan en el lugar con sus características.

**La temperatura** regula las funciones vitales.

**Los vientos y las precipitaciones** son las formas en que el agua cae desde las nubes al suelo afectando el ciclo de vida de todos los seres.

el agua indispensable recurso vital para

toda forma de vida

el agua importante para el sostenimiento de los seres vivos ya que es un depositario de nutrientes del cual las plantas obtienen lo necesario para producir su alimento

los seres vivos dependen de agua para vivir

así como de otros recursos

Profilo lógicas

lógicas se refieren al cambio de

de funcionamiento interno de los organismos mismos ejemplo la liberación de azúcar a los

osos ya que su cuerpo entra a un estado de hibernación que dura entre 3 a 6 meses sin comer

ni orinar con el fin de gastar menor energía durante la escasez de comida

Desplazamientos, migraciones, cortejo para

reproducirse

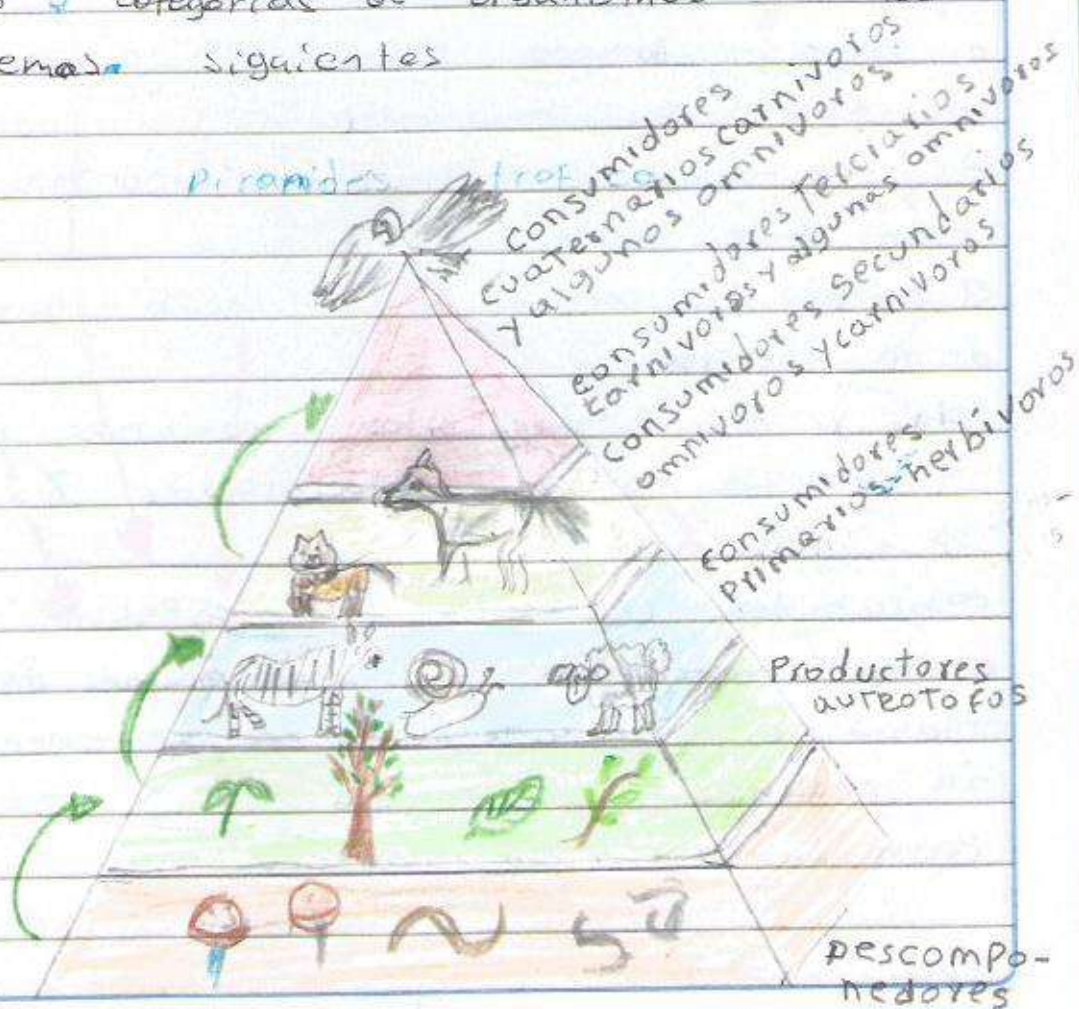
como ejemplo los organismos de un ecosistema

ganamos con mucha energía de las plantas en un ecosistema hay una gran cantidad de organismos

estableciendo relaciones entre ellos a distintos niveles ya sea entre seres de la misma especie o entre varios el flujo de energía en los ecosistemas o lo mismo la pirámide trófica que relaciona a los seres vivos según la alimentación, los ciclos de la vida y otros.

Factores a especie

a tener en cuenta en el desarrollo de los ecosistemas es por ello que los individuos que viven en estos ecosistemas se pueden clasificar en las categorías de organismos en los ecosistemas siguientes



consumidores cuaternarios - carnívoros y algunos omnívoros.

consumidores terciarios - carnívoros y algunos omnívoros.

consumidores secundarios - omnívoros y carnívoros.

consumidores primarios - herbívoros.

Productores - Autótrofos.

Descomponedores.

los organismos autótrofos

o también llamada organismos autótrofos son aquellos que son capaces de transformar la materia inorgánica, como puede ser.

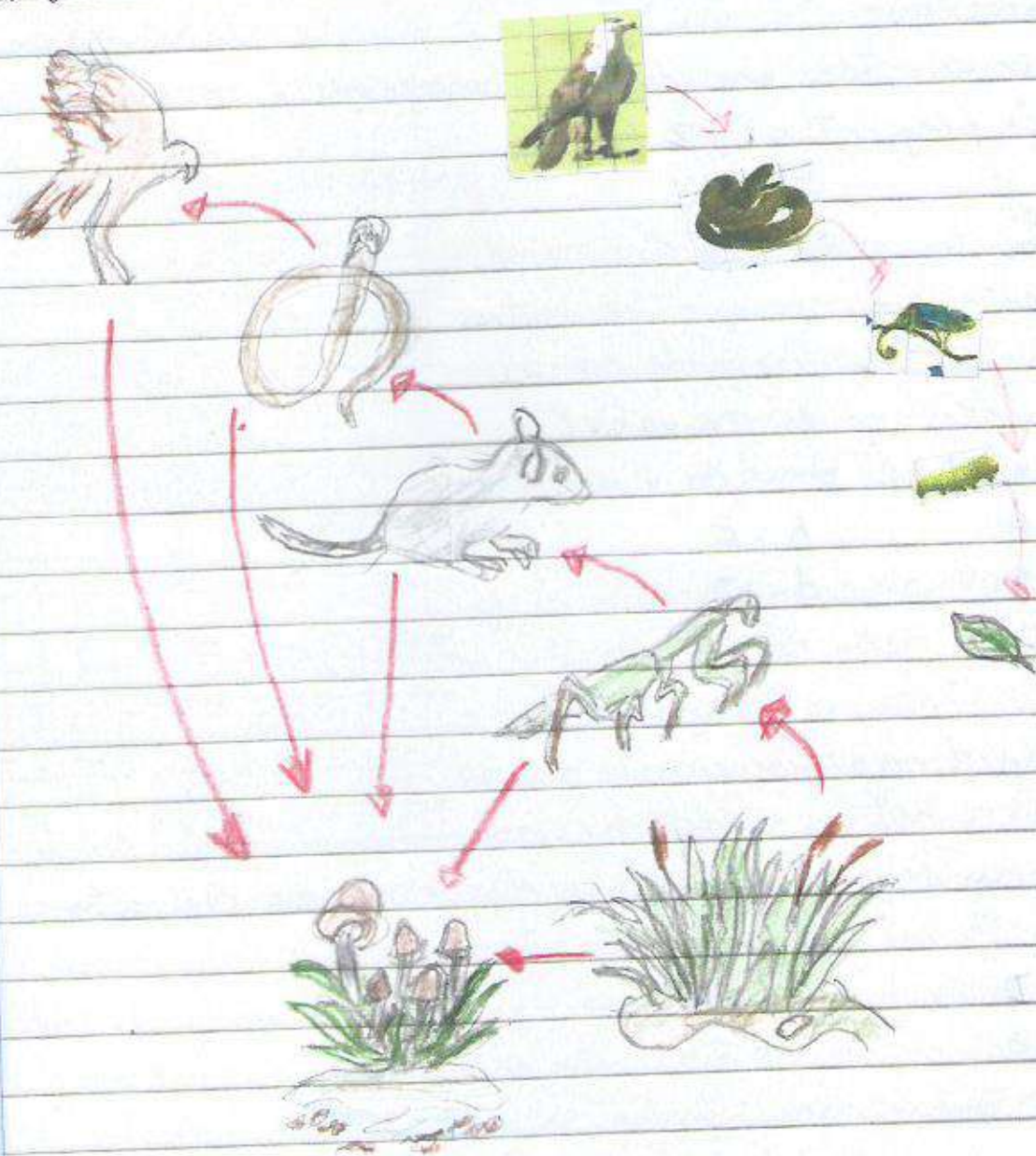
el dióxido de carbono y el agua que viene de la energía

solar y, por lo tanto, estos organismos realizan un proceso llamado fotosíntesis.

consumidores primarios: Son especies herbívoras, animales heterótrofos que se alimentan de los organismos productores para obtener la materia orgánica y la energía que necesitan para su desarrollo y supervivencia.

Descomponedores: son aquellos organismos que actúan sobre los organismos muertos.

principalmente su clan suelen ser hongos y bacterias. Tienen la función de transformar la materia orgánica en otra más sencilla sobre la que actuarían los organismos mineralizadores. Estos transforman esta materia, en materia inorgánica o minerales al medio y utilizada por los organismos productores, cerrándose así el ciclo de la materia.



## Actividades

1) Realiza cada una de las preguntas de la siguiente imagen

Lee cada pregunta que aparece a continuación, encierra en un círculo la opción que consideres correcta.

observa cada una de las imágenes y responde las preguntas 1 y 2

1) Las imágenes muestran diferentes recursos que encontramos en la naturaleza. Indica cuál de ellos no es renovable?

a. A

b. C

c. B

d. D



2) La tierra posee este recurso en el 80% de su extensión, pero a pesar de su abundancia es el que más se malgasta.

a. D

b. A

c. B

d. C

3. Los materiales que son capaces de liberar energía cuando se queman se conocen con el nombre de

a combustibles

b recursos

c minerales

d conductores

4. Entre los recursos que se encuentran en la naturaleza están el gas, el agua, el aire, el petróleo, las plantas y los minerales. ¿a qué grupo pertenecen estos últimos?

a) Recursos renovables.

b) Recursos no renovables energéticos.

c) Recursos naturales.

d) Recursos no renovables no energéticos.

Lee la siguiente información y responde las preguntas 5 y 6.

El aire es esencial para la vida de los seres vivos. Está compuesto por una sola mezcla de gases entre los que se encuentran el nitrógeno, en mayor proporción, el oxígeno, el azufre y otros gases en pequeñas proporciones. Desafortunadamente, la contaminación producida por el ser humano ha generado grandes cambios en el clima entre ellos la destrucción de la capa de ozono por el manejo indiscriminado de gases nocivos que se arrojan a la atmósfera, el mal manejo de las basuras, la emisión de dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) producido por los automóviles, y la tala y quema de

recursos forestales, que disminuye la concentración de oxígeno en el aire.

5. ¿Cuál de los siguientes gases es el principal componente del aire?

a. nitrógeno

b. argón

c. azufre

d. oxígeno

6. De acuerdo con la información de la lectura, la destrucción de la capa de ozono se presenta por

a. la quema de los recursos forestales.

b. la emisión de gases nocivos a la atmósfera

c. el manejo indiscriminado de las basuras

d. la emisión de gases producidos por los automóviles

7. La capa del suelo que está formada por arcilla y de agua es

- a la inferior
- b la superior
- c la principal
- d la intermedia

8 la problemática del suelo que se relaciona con el consumo excesivo de pasto por el ganado se conoce como

- a extracción
- b sobrepastoreo
- c sobreexplotación
- d deforestación

9 las palabras que completan de forma correcta la siguiente frase son:

El agua se encuentra en la naturaleza de

forma sólida, como el hielo  
 líquida como: los ríos y gaseosa  
 como el vapor de agua

- a el hielo, el vapor de agua los ríos
- b el vapor del agua los ríos el hielo

el hielo los rios el vapor de agua  
el vapor de agua el hielo los rios  
la principal Fuente de ener-  
gia para los seres vivos, el

agua

aire

sol

viento

1 realiza un mapa conceptual acerca de como funciona un ecosistema

2 realiza el dibujo bien elaborado de un ecosistema con todas las características mencionadas

3 cual es la diferencia entre cada uno de los siguientes terminos

4 realiza en tu cuaderno un cuadro comparativo entre los ecosistemas de agua dulce los ecosistemas de agua salada