

## TEMA 5 ECOSISTEMAS

Todo lo que rodea a un ser vivo e influye en su vida es el medio o ambiente compuesto por;

- El \_\_\_\_\_, conjunto de componentes no vivos como:

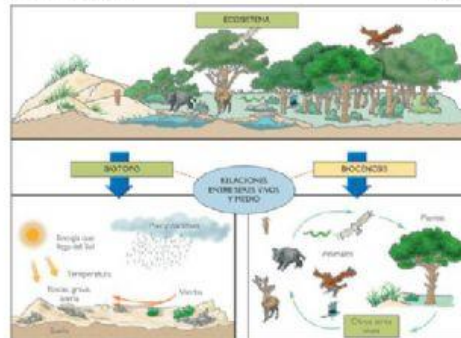
- \_\_\_\_\_ imprescindible para todos los seres vivos \_\_\_\_\_, pero también para los \_\_\_\_\_ ya que gran parte de su cuerpo está formado por esta sustancia.
- \_\_\_\_\_ contiene \_\_\_\_\_ que todos los seres vivos necesitamos para respirar y \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.  
Que utilizan las plantas para fabricar su alimento.
- \_\_\_\_\_ necesario para que las plantas terrestres se sostengan y obtengan de él \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

Los factores del medio físico son:

- \_\_\_\_\_ muy importante para la supervivencia de los seres vivos, la mayoría no pueden vivir si ésta es muy alta o muy baja.
  - \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ las plantas la necesitan para fabricar su alimento.
  - \_\_\_\_\_ cantidad de sales disueltas en el agua y que diferencia los peces de agua salada o agua dulce.
- El \_\_\_\_\_, conjunto de seres vivos con los que otro ser vivo establece relaciones y son:

- \_\_\_\_\_ conjunto de individuos de características semejantes que pueden reproducirse entre ellos. Ej.: rana.
- \_\_\_\_\_ conjunto de individuos de la misma especie que viven en un lugar determinado. Ej.: ranas de una laguna.
- \_\_\_\_\_ conjunto de poblaciones que establecen entre sí relaciones de dependencia. Ej.: todos los seres vivos de una laguna, ranas, plantas, insectos, peces...
- \_\_\_\_\_ es el conjunto formado por la comunidad biológica y el medio físico donde se encuentran.

|                        |                                    |                                                        |
|------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| _____, partes no vivas | _____, seres vivos<br>del biotopo. | _____, relaciones entre<br>la biocenosis y el biotopo. |
|------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|



## TIPOS DE ECOSISTEMAS

Pueden ser: \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_ zona con árboles y matorral o prado con gran diversidad de animales desde mamíferos hasta invertebrados.
- \_\_\_\_\_ ecosistemas artificiales formados por el ser humano compuestos por calles, edificios y seres vivos como insectos, pájaros, vegetales además del ser humano.
- \_\_\_\_\_ predomina el césped y los animales de pastoreo además de pequeños mamíferos.
- \_\_\_\_\_ acumulación de agua donde viven invertebrados acuáticos y algunos anfibios.
- \_\_\_\_\_ ecosistema costero con aves, peces de roca, crustáceos...

## LOS ANIMALES DE UN ECOSISTEMA

En un ecosistema podemos encontrar distintos tipos de animales descúbrellos buscando en internet y tu libro. Rellena este documento:

CÓMO SON      -      CÓMO ES SU CUERPO      -      CÓMO RESPIRAN

1. Mamíferos.

2. Aves.

3. Reptiles

4. Anfibios

5. peces

Identifica cada grupo de invertebrados con su imagen:

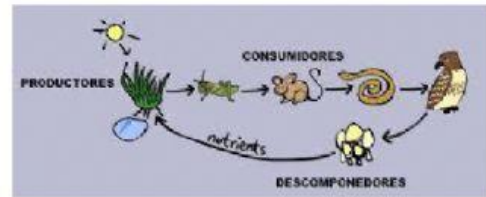
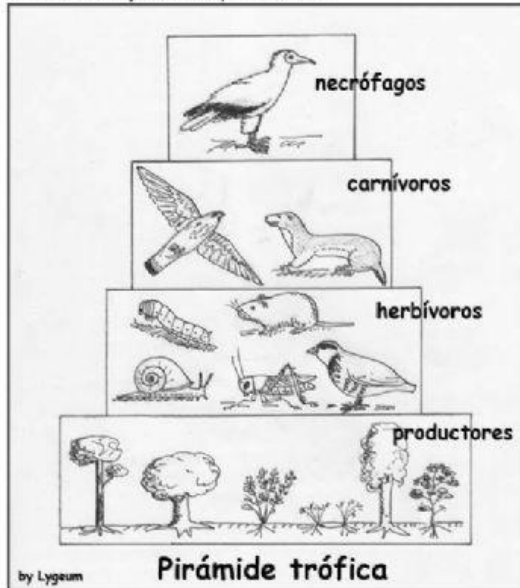
|            |               |
|------------|---------------|
| Artrópodos | Celentéreos   |
| Esponjas   | Anélidos      |
| Moluscos   | Equinodermos. |

### Cómo funciona un ecosistema

Las relaciones entre los seres vivos de un ecosistema pueden ser:

| De                               | De                                                                 | De                                 |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Un ser vivo se alimenta de otro. | Más de dos intentan conseguir lo mismo: luz, comida, agua, pareja. | Se unen para obtener un beneficio. |

Productores y consumidores: identifica los consumidores primarios, secundarios y terciarios; además de autótrofos, heterótrofos y descomponedores.



Estos seres vivos forman la .....  
ya que se ..... unos de otros entrecruzándose en .....

#### Alteraciones de los ecosistemas

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acciones .....                                                                       | Acciones .....                                                                                                                                                                       |
| El ser humano ha modificado los ecosistemas mediante .....                           | Como la .....                                                                                                                                                                        |
| .....                                                                                | A través de los .....<br>que son sustancias que provocan daño al medio ambiente.                                                                                                     |
| Además el ser humano ha convertido muchos ecosistemas en ecosistemas ..... como..... | Contaminantes del .....<br>como el agua del alcantarillado de las ciudades y las fábricas o los productos químicos usados en agricultura o vertidos al mar por accidente (petróleo). |
| .....                                                                                | Contaminantes del .....<br>como pesticidas y químicos usados en agricultura y de las aguas residuales.                                                                               |
| Algunos problemas de estos ecosistemas son: .....                                    | Contaminantes del .....<br>como gases de automóviles y fábricas.                                                                                                                     |
| .....                                                                                |                                                                                                                                                                                      |
| <b>PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE</b>                                                 | <b>ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN</b>                                                                                                                                              |
| .....                                                                                |                                                                                                                                                                                      |
| .....                                                                                |                                                                                                                                                                                      |

|                                                     |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> |  |
|-----------------------------------------------------|--|

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|