

ÁREA: CIENCIAS NATURALES – NIVEL SECUNDARIO / 1^{er} Año

Ciclo Básico

Profesor: Carla Doldan

Clase 5

Contenidos:

EJE: Los seres vivos: diversidad, unidad, interrelaciones y cambio.

- Identificación y caracterización de los componentes de los ecosistemas e interpretación de las relaciones que pueden darse entre los mismos:.

Recorte de contenido:

- Conocer que son y como están formados los ecosistemas.

Introducción

¡Hola a todos y todas! Comenzamos a trabajar con nuestra 5° clase.

En la clase 1ra clase les propusimos conocer la importancia de las plantas en la vida cotidiana; en la clase 2 armamos los ladrillos ecológicos, en la clase 3 les propusimos mirar un videoHIOJA y una imagen, para comenzar a trabajar el ecosistema y sus componentes. En la clase 4,

trabajamos con mapas conceptuales. Y en esta, la clase 5, los invitamos a leer un poco sobre los ecosistemas y sus componentes.



Tips para trabajar con los textos:

Para ayudar con la lectura, te propongo que realices pequeños resúmenes entre título y título, y que anotes las palabras que no conocés para armar un glosario¹, así podés organizarte mejor.



Actividades:

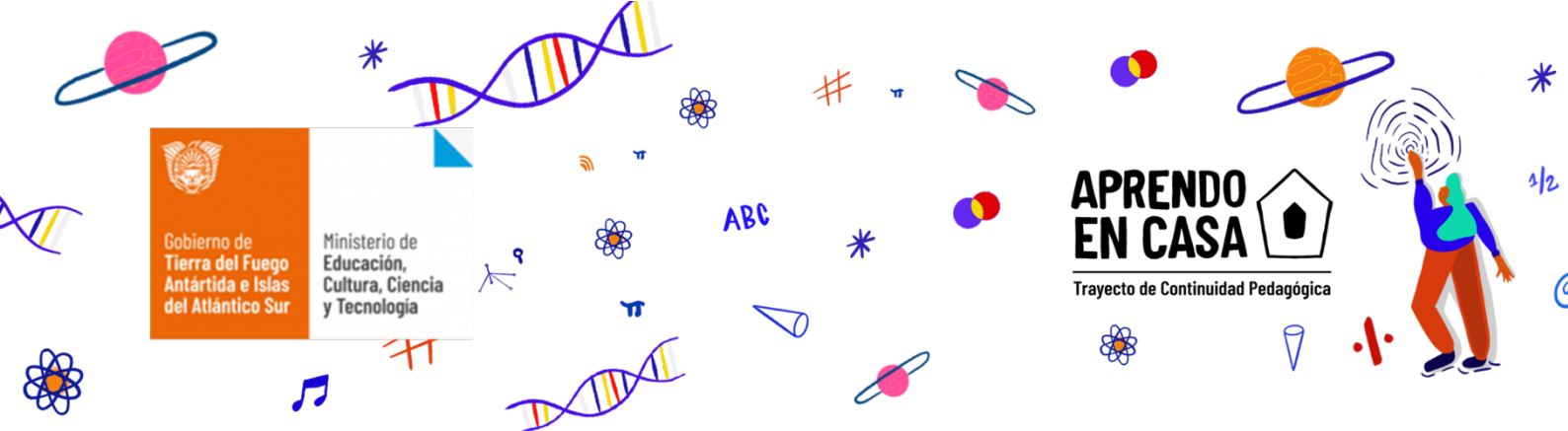
En tu carpeta, armá un mapa conceptual con la información sobre los ecosistemas.

¿Sabes qué es un ecosistema?

El ecosistema es una unidad integrada por un lado, por los organismos vivos y el medio en que éstos se desarrollan, y por otro, por las interacciones



¹ Un glosario es un listado esencial para organizar los términos no conocidos o poco comunes de cualquier trabajo escrito, por lo general se agregan al final del libro/carpeta/trabajo etc.



de estos organismos entre sí y con el medio, en un tiempo y lugar determinado. En otras palabras, el ecosistema es una unidad formada por factores bióticos (o seres vivos) y abióticos (componentes que carecen de vida), en la que existen interacciones vitales, fluye la energía y circula la materia.

Los organismos viven donde pueden satisfacer sus necesidades. Para ello se relacionan con otros seres vivos y las cosas sin vida que los rodean.

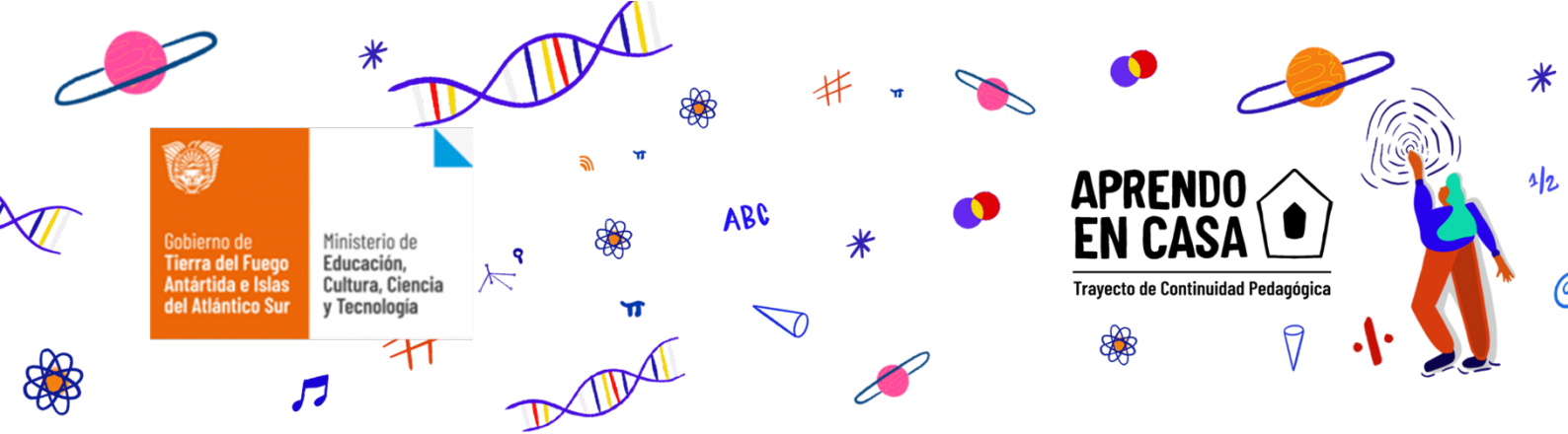
Partes vivas y partes sin vida.

¿En qué tipo de ecosistema estás ahora? Un ecosistema está formado por todos los seres vivos (biótico) y las cosas sin vida (abiótico) que existen en un área. Tal vez creas que un ecosistema tiene que ser algo semejante a un bosque o a un desierto. En realidad, es cualquier lugar en el que haya seres vivos. Tu casa es un ecosistema. ¿Qué seres vivos y cosas sin vida hay en tu casa?

Los factores bióticos son el conjunto de seres vivos. Todas las plantas que forman la **flora** del ecosistema y el conjunto de todos los animales que forman la **fauna**. Además hay hongos, bacterias y algas.

Los factores abióticos o medio físico están formados por todo lo que influye sobre los seres vivos, estos son el suelo, el clima, el agua, la luz, temperatura, y los nutrientes.





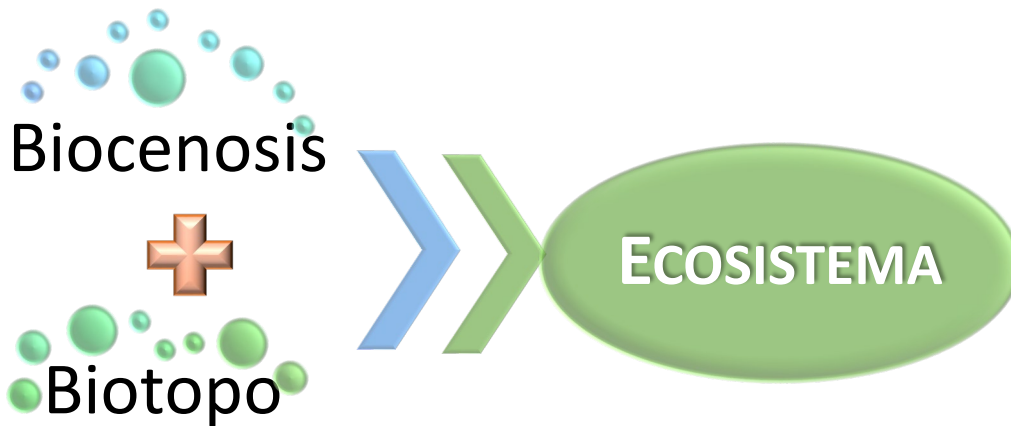
Las múltiples **especies** de un ecosistema son sus **partes vivas**. Una **especie** es un grupo de organismos que pueden reproducirse entre sí y tener descendencia fértil, por ejemplo el cóndor.

Una **población** es un grupo de organismos de una misma especie que viven en la misma área al mismo tiempo. Puede estar formada por todos los pinos o todos los matapijos (libélulas) de un área. El conjunto de todas las poblaciones de un área forma una **comunidad**, cuyos integrantes dependen unos de otros para satisfacer sus necesidades, como el alimento, el albergue y la reproducción.

La definición de ecosistema es más amplia que la de comunidad, pues el ecosistema debe incluir a la comunidad y a lo que no tiene vida, como las características **del clima, la temperatura, las sustancias químicas presentes y las condiciones del suelo**. En el estudio del ecosistema se deben incluir no sólo las relaciones que tienen entre sí los seres vivos que componen la comunidad, sino también las relaciones que estos seres vivos tienen con los factores no vivos.

Entonces tenemos:






- La **biocenosis o comunidad** es el conjunto de poblaciones que viven en un área determinada. Los individuos de la comunidad que pertenecen a una misma especie constituyen una **población**.
- **El biotipo** es el lugar o medio físico ocupado por una comunidad, que se caracteriza por unas condiciones ambientales bien definidas.

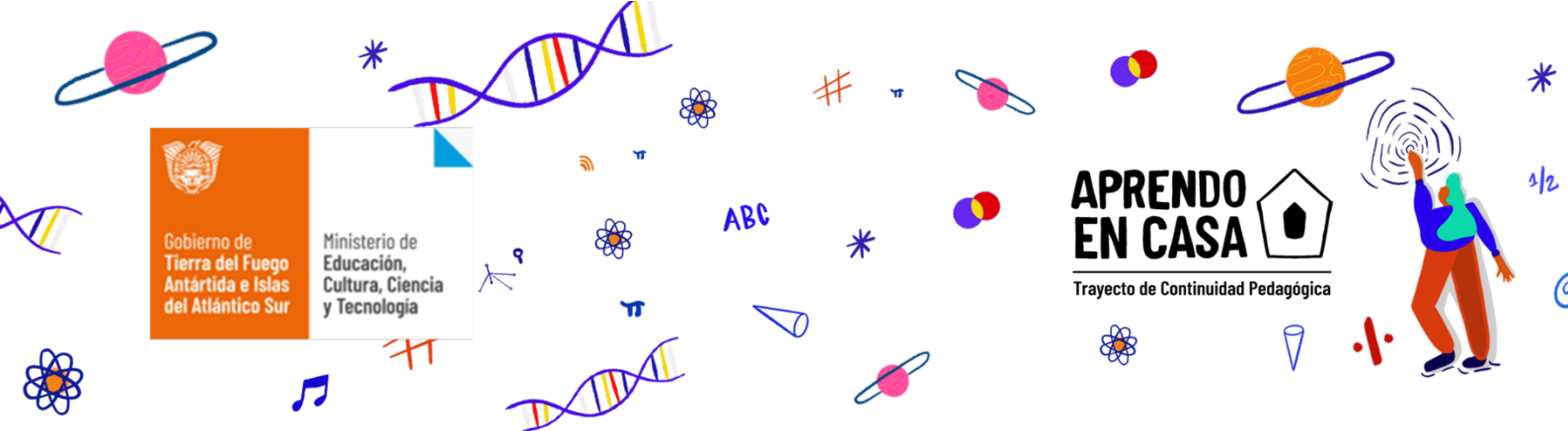
Reflexión

Identificá los componentes del ecosistema que definimos y trabajamos la clase de hoy, en el ecosistema de tu casa.

Escribilos en tu carpeta, a continuación del mapa conceptual que realizaste. Ej.: Factor abiótico: mi cama 

Factor biótico: la planta que hay en casa o en la vereda. 

¡Muchas gracias por tu tiempo!



BIBLIOGRAFÍA –FUENTES Y RECURSOS DIDÁCTICOS

- Adragna, E., et al. (2009). “*Ciencias Naturales 7EGB – 1ESB-Confluencias*”. Bs. As. Estrada.
- Portal educativo. *¿Qué es un ecosistema?* Recuperado de: <https://www.portaleducativo.net/quinto-basico/107/que-es-un-ecosistema>

