

Unit 6: Ecosystems

¿Qué es un ecosistema?

Index

- 1. What is an ecosystem?
- 2. Relationships in ecosystem
 - 2.1. Nutritional relationships
- 3. Enviromental problems
- 4. Actividades
- 5. Thanks

1. What is an ecosystem?



An ecosystem consists of different components. There is a physical environment and the living things that inhabit it.

- The **living things** in an ecosystem are all the animals and plants that live there. **Flora** refers to all the plants in an ecosystem. **Fauna** refers to all the animals.
- The **physical environment** in an ecosystem is the place the living things inhabit. It also includes factors that affect living things like light, climate, water and type of soil.

1. ¿Qué es un ecosistema?



Un **ecosistema** es el conjunto de organismos de un espacio natural y las relaciones que se establecen entre ellos y el medio en el que viven.

En un ecosistema se diferencian dos componentes:

- Los **seres vivos**, que son las plantas y los animales que habitan en el ecosistema. Al conjunto de todas las plantas se lo denomina flora, y al conjunto de todos los animales, fauna.
- El **medio físico**, que es el lugar donde habitan los seres vivos, junto con todos los elementos que influyen sobre ellos: el tipo de suelo, el agua, la luz, el clima.... A estos elementos se los denomina factores.

Pincha en el siguiente enlace para ver un vídeo sobre los ecosistemas:

<https://happylearning.tv/los-ecosistemas/>

2. Relationships in ecosystems

- **Competition**

Competition is the relationship between different living things that have the same needs. When this happens, living things have to compete with each other.

- **Mutualism**

Mutualism is the relationship between living things that collaborate to Benefit mutually.



2. Las relaciones en los ecosistemas

- **Relaciones de competencia**

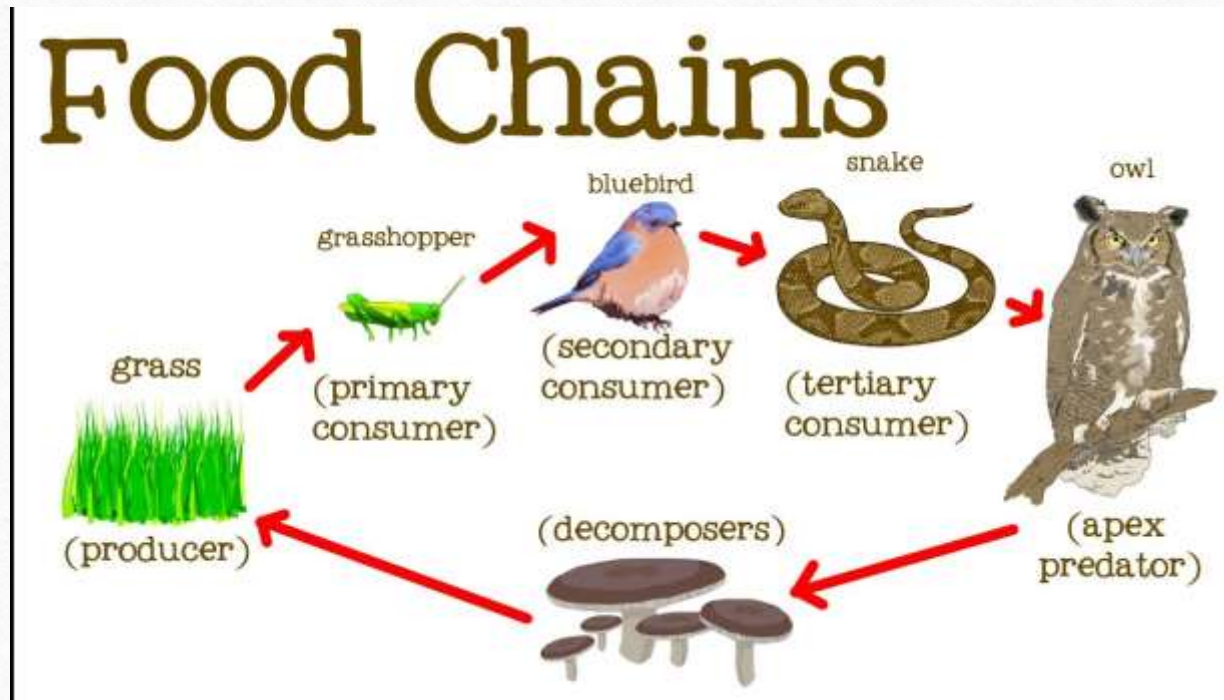
Diferentes seres vivos dentro de un mismo ecosistema pueden tener una misma necesidad. Cuando esto ocurre, competirán entre ellos para poder satisfacerla.

- **Relaciones de cooperación**

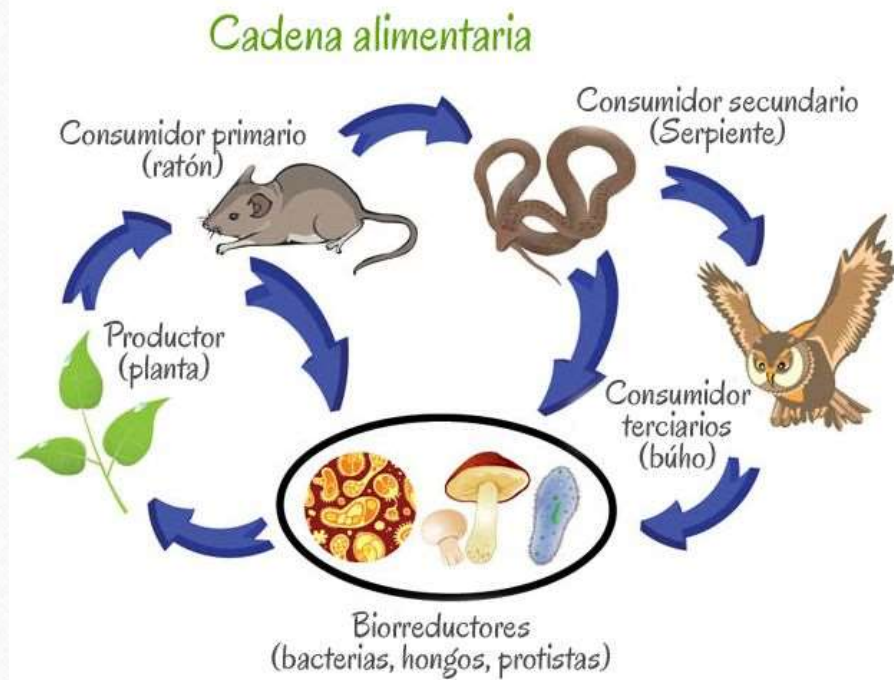
Varios seres vivos de un mismo ecosistema pueden colaborar entre si y ayudarse, de manera que todos salgan beneficiados.



2.1. Nutritional relationships



2.1. Cadena alimentaria



Pincha en el siguiente enlace para ver un vídeo sobre la cadena trófica:

<https://happylearning.tv/la-cadena-trofica/>

3. Enviromental problems



Some human activities have a negative effect on the enviroment

- **Pollution**

Waste and harmful substance produced by human activity damage the enviroment.

- **Deforestation**

Dissapareance of forests. It is caused by cutting down too many tres, forest fires or pollution.

- **Overexplotation**

This happens when people consume living things faster than they can reproduce.



3. Los problemas del medioambiente

Algunos de los problemas causados por las personas son:

- **La contaminación**

Es la alteración del medio producida por las basuras y las sustancias perjudiciales procedentes de la actividad humana

- **La deforestación**

Consiste en la desaparición de los bosques debido, entre otras causas, a la tala de arboles, los incendios forestales o la contaminación.

- **La sobreexplotación**

Ocurre cuando las personas eliminamos mas seres vivos de los que el ecosistema puede generar.

Pincha en el siguiente enlace para ver un vídeo sobre los problemas medio ambientales:

<https://www.youtube.com/watch?v=TV-YEQOIFuQ>

4. Actividades

- Haz click en el enlace de abajo para realizar un divertido juego acerca de los niveles tróficos a los que pertenece cada animal.
- <https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/-a-que-nivel-trofico-pertenezco?>
- Haz click en el enlace de abajo para saber clasificar los tipos de contaminación
- <https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/consecuencias-de-la-accion-humana>



**THANK
YOU
FOR
YOUR
ATTENTION**