Oxford
EDUCACIÓN

Presentación

Ecosistemas

Ecosistemas

Un **ecosistema** incluye todos los seres vivos e inertes en un lugar determinado.

Un ecosistema se compone de dos partes: **biotopo** y **biocenosis.**

Ecosistemas

biotopo

Incluye todos los seres inertes de un ecosistema.

biocenosis

Incluye todos los seres vivos de un ecosistema.

Ecosistemas

Hay dos tipos de relaciones en los ecosistemas:

Relación intraespecífica: existe entre miembros individuales de la misma especie.

Relación interespecífica: existe entre miembros individuales de especies diferentes.

Relaciones tróficas

Las relaciones tróficas se producen entre organismos que comen y organismos que son comidos.

La **cadena alimentaria** muestra las relaciones tróficas entre organismos que viven en el mismo ecosistema.

Una **red alimentaria** muestra todas las diferentes cadenas alimentarias que hay en un ecosistema.

Relaciones tróficas

Dependiendo de la relación trófica, los seres vivos pueden ser:

Las plantas son **productores:** fabrican su propia comida.

Las orugas son herbívoros. Son **consumidores primarios.**

La mantis religiosa es carnívora. Es un **consumidor secundario.**

Los búhos son carnívoros. Son **consumidores terciarios,** se alimentan de consumidores secundarios.

Los hongos y las bacterias son **descomponedores**: descomponen los restos de organismos muertos.

La clasificación de los ecosistemas

Podemos clasificar los ecosistemas en:

Ecosistema natural: es un ecosistema donde no ha habido intervención del hombre que altere el biotopo.

Ecosistema artificial: es un ecosistema en el que la actividad humana ha alterado el biotopo.

La biosfera

La **biosfera** incluye todos los ecosistemas de la Tierra. Incluye océanos, la tierra, la atmósfera y todos los seres vivos del planeta.

La biosfera

El **hábitat** es el lugar donde vive una población.
Puede haber muchos hábitats en un mismo ecosistema.

Los hábitats pueden ser **acuáticos, terrestres o una combinación de ambos.**

La biosfera

Un **bioma** es un grupo de ecosistemas que comparten similitud geográfica y unas condiciones climatológicas.

Cambios en el ecosistema

antes de un incendio

después de un incendio

Los cambios naturales en los ecosistemas son causados por variaciones en las condiciones medioambientales, como los cambios estacionales o el desarrollo natural en la comunidad ecológica.

Cambios en el ecosistema

La actividad humana puede tener consecuencias negativas:

La **actividad humana** como la contaminación, sobrepesca, incendios forestales y deforestación puede **destrozar** hábitats o incluso ecosistemas completos.
Esta destrucción puede derivar en la **extinción de muchas especies.**

Cambios en el ecosistema

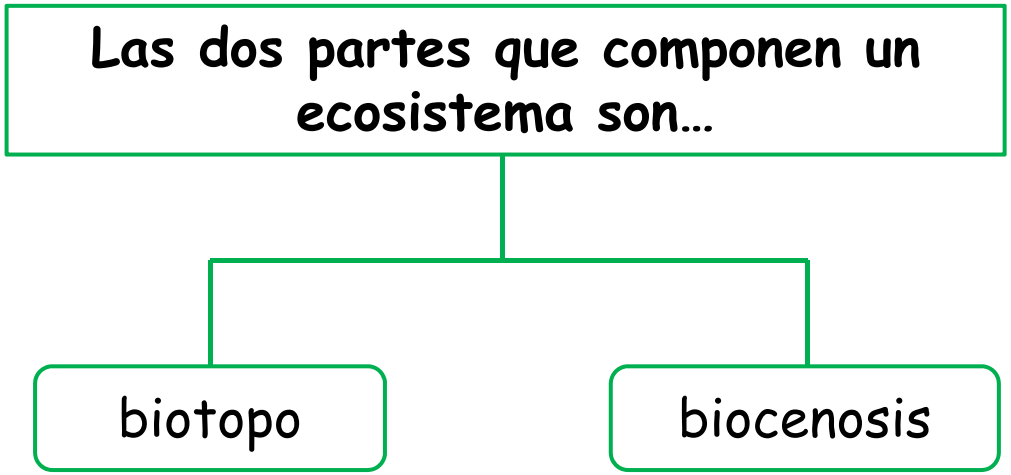
El **desarrollo sostenible:**

Es el uso positivo de los recursos que nos proporciona la Tierra para proteger el medio ambiente .

Podemos proteger el medio ambiente **ahorrando agua, ahorrando energía, reciclando** o **respetando la naturaleza.**

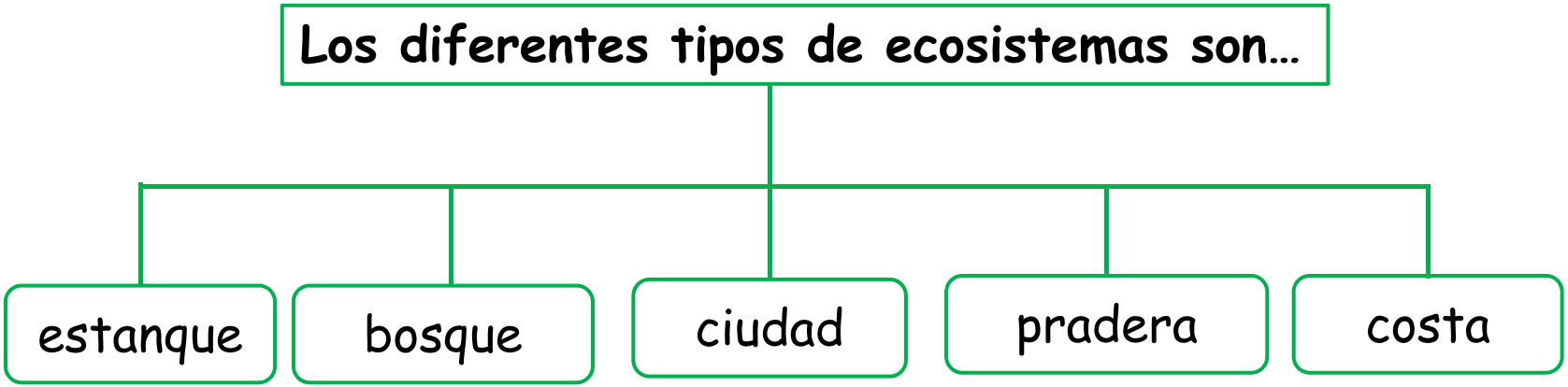
Ecosistemas

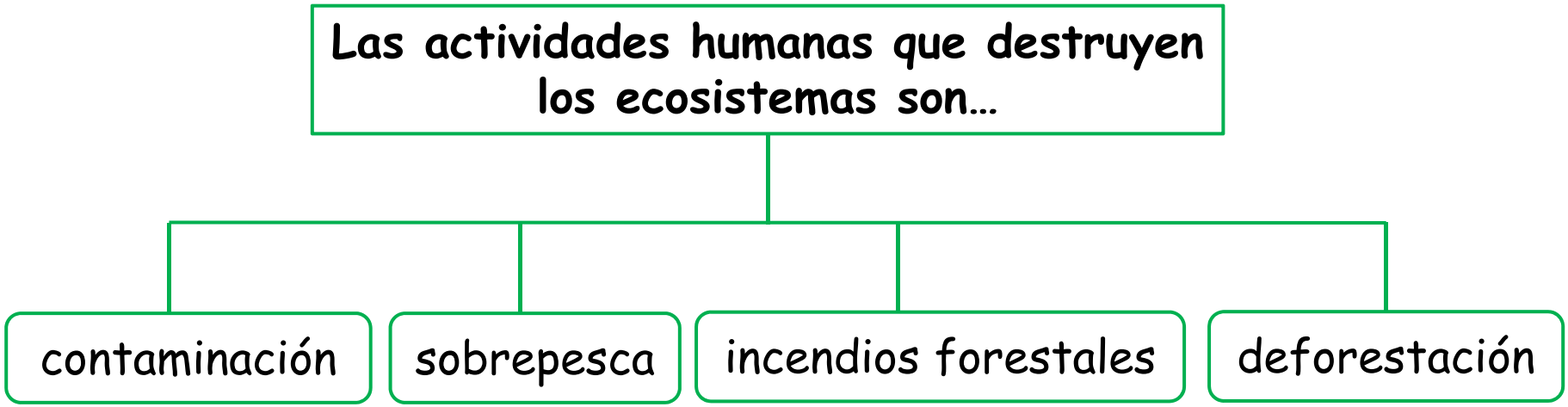
¿Qué hemos aprendido?



Ecosistemas

¿Qué hemos aprendido?



Ecosistemas

¿Qué hemos aprendido?