

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA CHILOE Resolución 2781 del 27 de diciembre de 2019 - secretaria de Educación y Cultura de Soacha -	Versión 3.0
		Fecha de entrega:
	DOCENTES: Javier Rosero	TIEMPO:

ASIGNATURA: Ciencias Naturales

GRADO: 4

DBA (DERECHOS BÁSICOS DE APRENDIZAJE): Comprende que los organismos cumplen distintas funciones en cada uno de los niveles tróficos y que las relaciones entre ellos pueden representarse en cadenas y redes alimenticias.

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE:

Clasifica los componentes de un ecosistema en factores bióticos y abióticos.

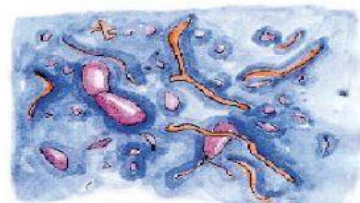
RED ALIMENTICIA

De acuerdo a lo visto en clase y a la siguiente información contesta

¿QUIÉNES FORMAN LAS CADENAS Y REDES ALIMENTICIAS?

Descomponedores: Seres que utilizan los desechos de los demás grupos, excrementos y cadáveres para su alimentación (son los hongos y bacterias principalmente).

- Los hongos son responsables de la degradación de gran parte de la materia orgánica de la Tierra, una actividad enormemente beneficiosa ya que permite el reciclaje de la materia viva.
- Las bacterias expulsan un olor característico en la tierra mojada, esto se debe a compuestos volátiles (geosmina) producidos por *Streptomyces*. Su principal importancia radica en la producción de antibióticos como anfotericina B.



Productores: Organismos capaces de sintetizar la materia orgánica a partir de la inorgánica (plantas y fitoplancton).



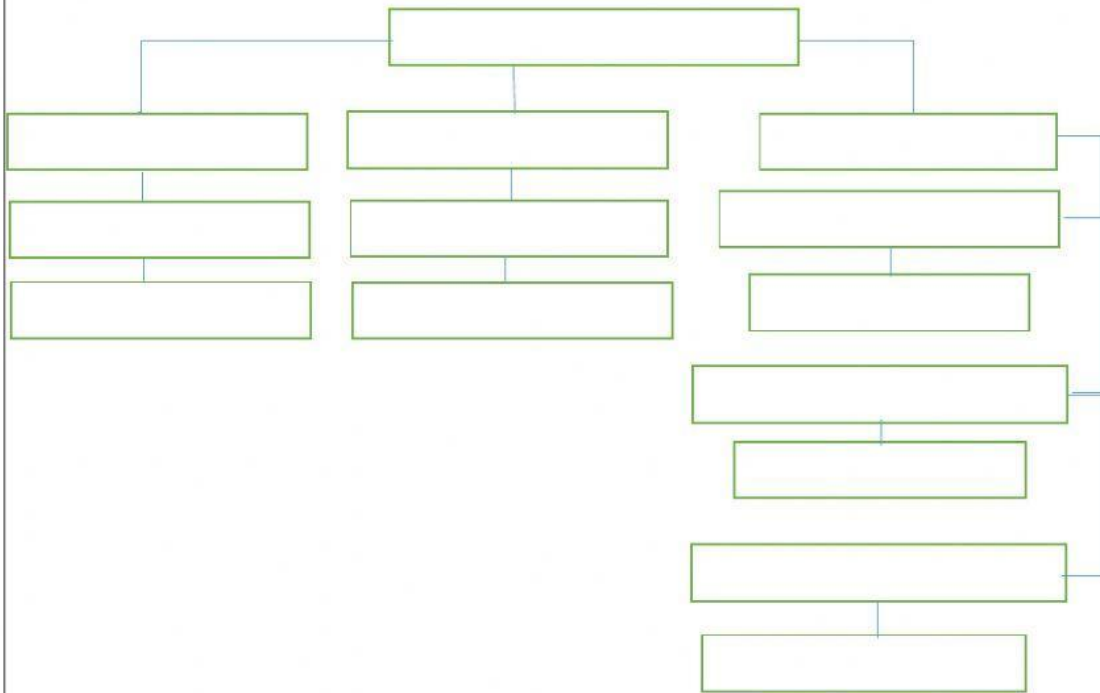
Consumidores: Seres que consumen la materia orgánica ya producida por otro ser vivo del ecosistema.

Se diferencian los tipos siguientes:

- Consumidores primarios: Se alimentan de los productores (son los herbívoros).
- Consumidores secundarios: Se alimentan de los consumidores primarios (son los carnívoros).
- Consumidores terciarios: Se alimentan de los consumidores secundarios (son los depredadores).

Actividades

Con la información anterior realiza un mapa conceptual.



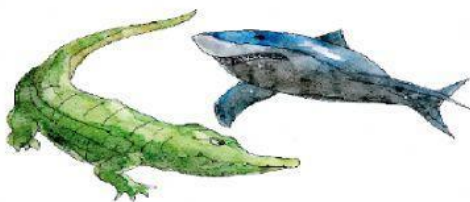
De acuerdo a lo leído completa



Consumidores



Consumidores



Consumidores

¿Cuál es el menú?

He aquí algunos ejemplos:

- Menú del caracol: Hojas de repollo, lechuga y espinacas.
- Menú de la lagartija: moscas, saltamontes, mariquitas, orugas.

Busca en cada menú los alimentos de origen vegetal o animal.

Completa:

- Menú del león: _____
- Menú de la mariposa: _____

- Menú del pez: _____
- Menú del picaflor: _____
- Explicación:

Los animales necesitan comer para poder vivir, pero ellos no comen cualquier cosa. Algunos comen vegetales: son los vegetarianos; como, por ejemplo: el caracol, la vaca,

_____,

Otros comen a otros animales y son carnívoros; como el lagarto y el león, entre otros.

Los animales que comen alimentos de origen animal y de origen vegetal a la vez, son los _____, como la hormiga y el hombre, entre otros.

