

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ESTUDIANTE:					
	ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES					
	DOCENTE: MARA CELINA MAZO TAPIAS.					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
2	CONCEPTUAL Y DE EJECUCION	4	2	06-2024	4 unidades	

INDICADORES DE DESEMPEÑO

Diferencia las clases de alimentos según su función

DESARROLLO DEL TEMA

¿Qué voy a aprender?

Relación de alimento en los animales

¿Qué estoy aprendiendo?

Lee comprensivamente la información presente en tu guía de aprendizaje, luego responde las preguntas, hazlo con tu mejor letra. Ante cualquier duda o consulta que tengas estaré disponible

RELACIÓN DE ALIMENTO EN LOS ECOSISTEMAS

✓ CADENA ALIMENTARIA

Cuando hablamos de la transferencia de energía a través del alimento en los ecosistemas, estamos refiriéndonos a la cadena trófica o cadena alimentaria, de quien se come a quién,

Productores: Son los organismos autótrofos, generalmente fotosintéticos, que aportan la materia y la energía que circula por las cadenas tróficas.

Consumidores: Son los seres vivos que se alimentan de otros. Existen diferentes niveles.

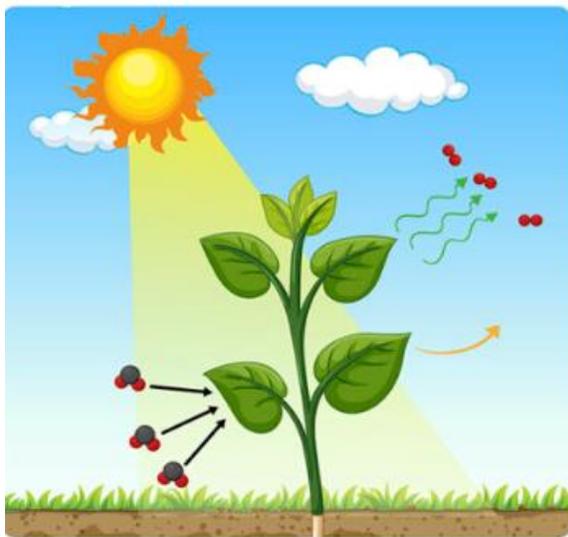
- Herbívoros: Primer nivel de consumidores, consumidores primarios.
- Carnívoros: Consumidores secundarios especializados en cazar herbívoros.
- Superdepredadores: Consumidores en el último nivel.

Descomponedores: Se alimentan transformando la materia orgánica en materia mineral, completando el ciclo de la materia en los ecosistemas.



PROCESO DE FOTOSÍNTESIS

La fotosíntesis es el proceso que permite a las plantas verdes ser el primer escalón de las cadenas y de las redes alimentarias



La **fotosíntesis** es el proceso biológico mediante el cual las plantas, algas y algunas bacterias transforman la luz solar en energía química.

Durante este proceso, las células utilizan la luz, el dióxido de carbono y el agua para producir glucosa y liberar oxígeno como subproducto.

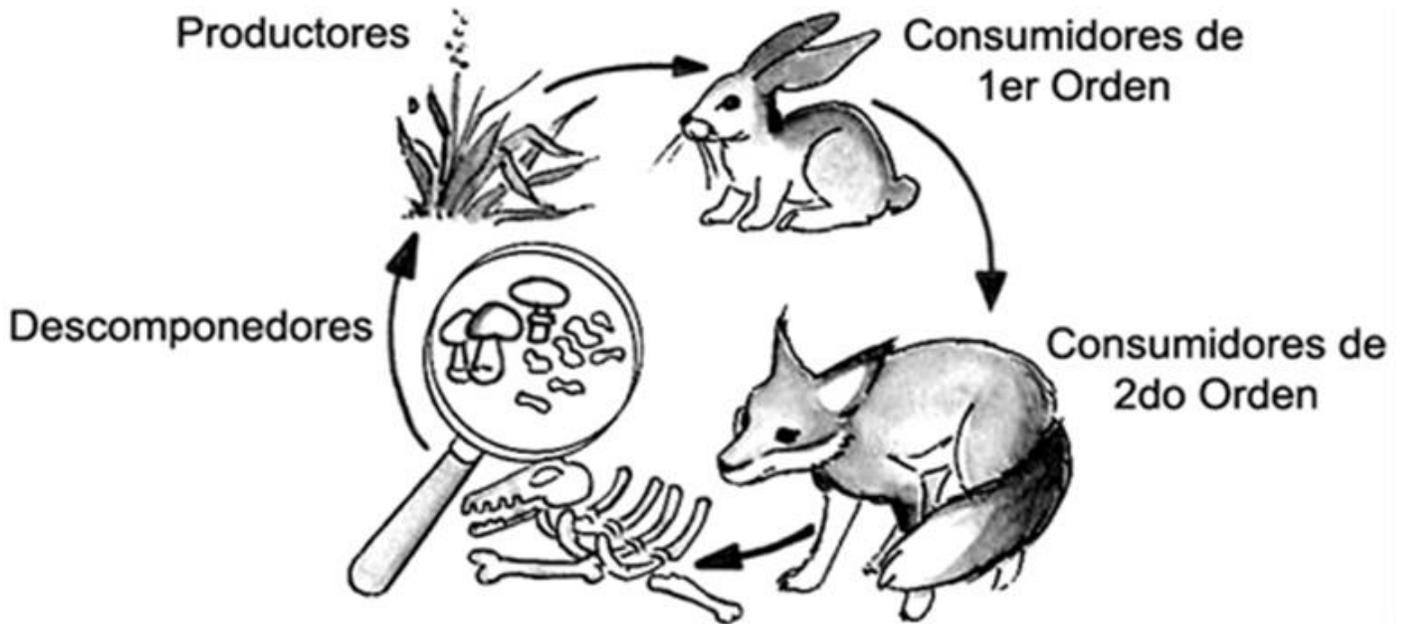
Las plantas almacenan la glucosa para su propio crecimiento y liberan oxígeno, contribuyendo a la atmósfera.

La **fotosíntesis** es fundamental para la cadena alimentaria, ya que proporciona la base para la vida al transformar la energía solar en una forma utilizable por otros organismos.

Veamos como pasa la energía del sol a través de los productores a los animales



- ✓ En la ilustración se puede apreciar un ejemplo de cadena alimenticia. Por supuesto, empieza con un vegetal (productor), siguen los consumidores y bacterias, que como buenos descomponedores que son, transforman los desechos en sustancias simples que les resultan útiles a las plantas para elaborar nuevo alimento.



¿QUÉ SON LOS CONSUMIDORES TERCIARIOS?

El grupo de consumidores terciarios está conformado por **especies carnívoras**, es decir, **animales heterótrofos** que obtienen su energía consumiendo materia orgánica. Esta materia orgánica la obtienen al alimentarse de organismos que son consumidores secundarios, como el zorro, el coyote, la serpiente y el león, entre otros.

Ejemplos de consumidores terciarios

A CONTINUACIÓN, SE MUESTRAN EJEMPLOS CUÁLES SON LOS CONSUMIDORES TERCIARIOS, EXPLICANDO ALGUNAS CADENAS TRÓFICAS O ALIMENTARIAS:

- ✓ **Los tiburones** son consumidores terciarios acuáticos que se alimentan de moluscos, peces de menor tamaño, crustáceos, plancton y en ocasiones de otros tiburones.
- ✓ **Las garzas** son aves que se alimentan de anfibios, y los anfibios de insectos.
- ✓ Las orcas son depredadoras de los pingüinos, estos se alimentan de peces y a su vez los peces se alimentan de zooplancton marino.
- ✓ **El tigre** considerado el felino más grande del mundo es un súper depredador y se alimenta de presas tanto de gran tamaño como de pequeños tamaños ya que son oportunistas, no desprecian ningún tipo de presa.
- ✓ **El zorro** es consumidor secundario o terciario, ya que a veces se alimenta de consumidores primarios como las liebres, pero también de animales omnívoros como los gansos.
- ✓ **Las focas** y leones marinos tienen una dieta muy variada, dependiendo de la especie, pero en general son animales que se alimentan de diferentes tipos de peces, perteneciendo así a los consumidores terciarios.
- ✓ **La pantera negra**, otro gran felino, es un animal carnívoro que se alimenta de grandes presas como los venados y también de pequeñas presas como ranas, ratones, peces y aves.

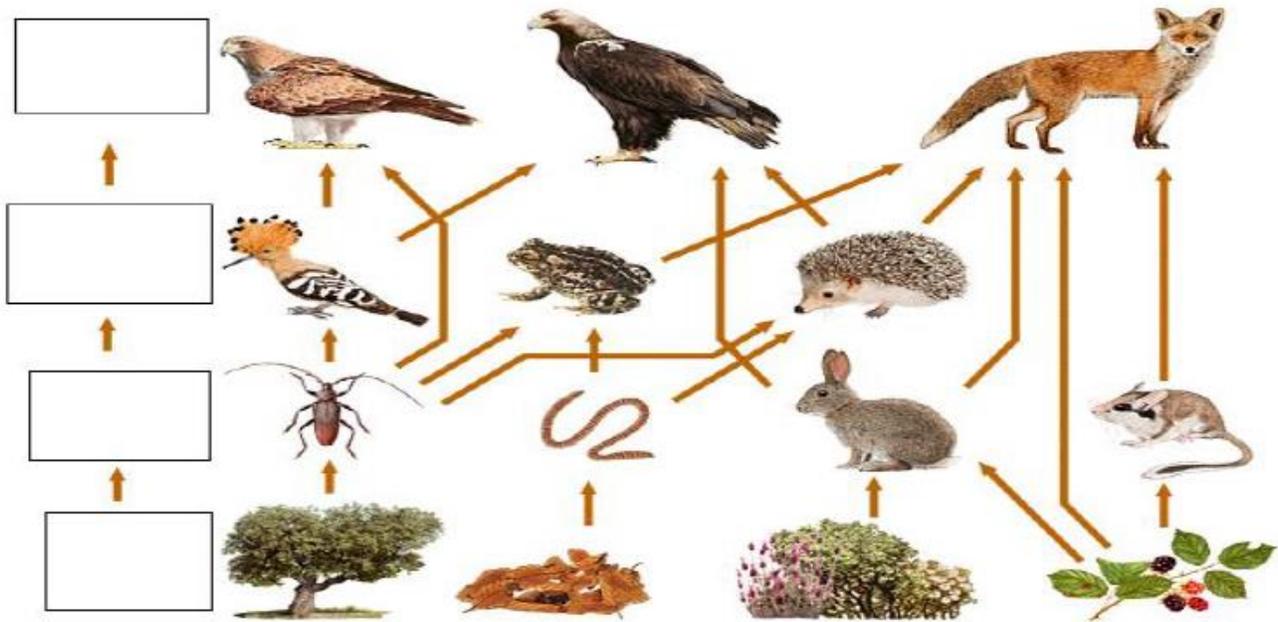
APLICO LO APRENDIDO

Actividad

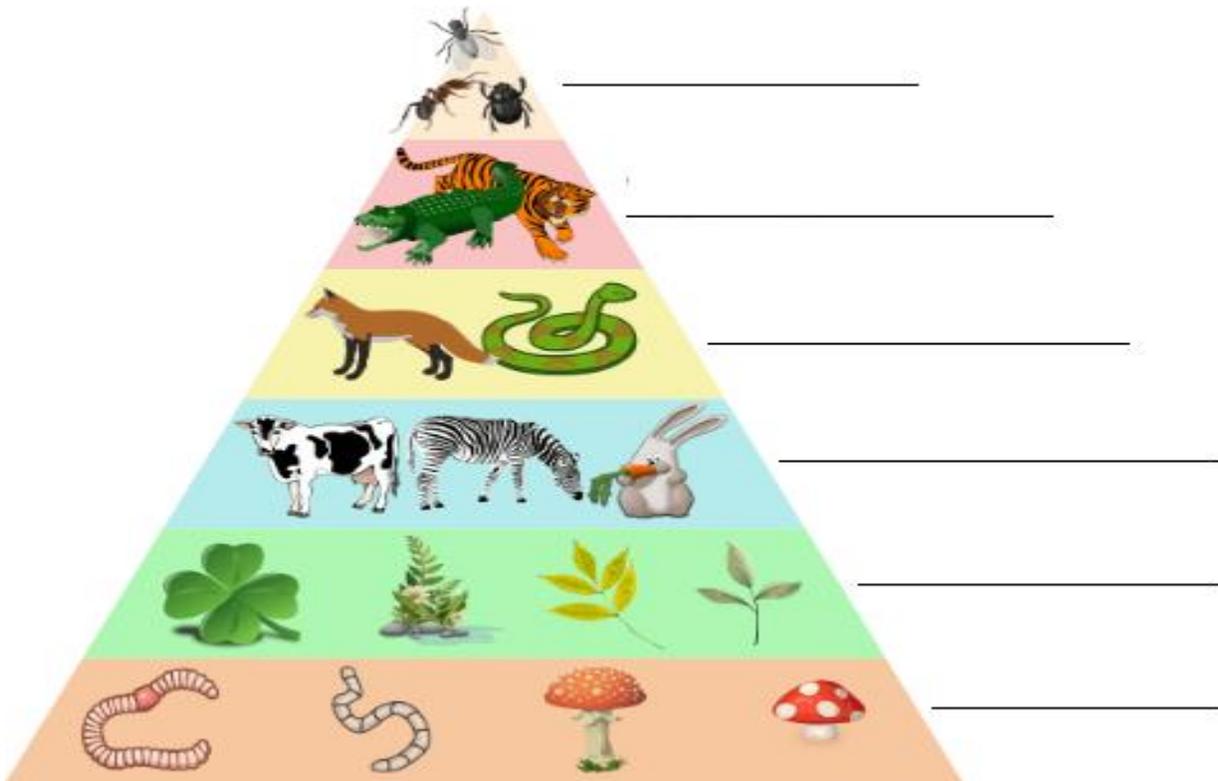
1. ¿Qué entiendes por cadena alimenticia?
.....
2. ¿Qué organismos constituyen la cadena alimenticia?
.....
3. ¿Qué función desempeñan los desintegradores o descomponedores?
.....
4. ¿Por qué todos somos importantes en la cadena alimenticia?

5. ¿Quiénes son los organismos consumidores? _____
6. ¿Por qué se dice que las plantas son seres productores?
- 7-Representa gráficamente una cadena alimenticia acuática, terrestre en el cuaderno
- 8 -¿Qué sucedería si desaparece un nivel trófico?_____

9- Coloca en cada recuadro el nivel que corresponda.

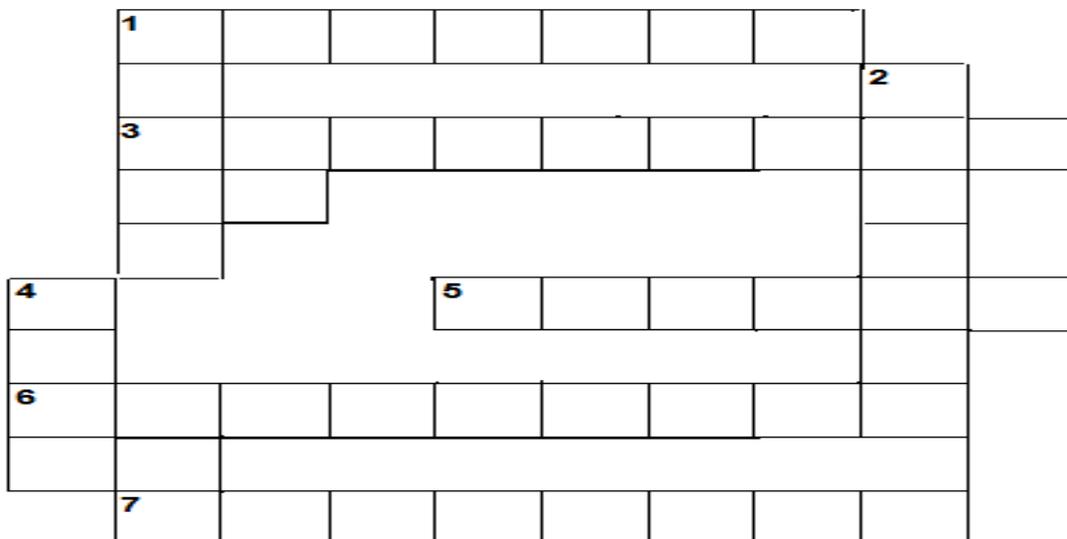


10- Coloca el nombre de cada eslabón



11- Realiza el crucigrama

HORIZONTAL	VERTICAL
1. Animal herbívoro	1. Animal omnívoro
3: Animales herbívoros que tragan los alimentos sin masticar, y después los devuelven a la boca para masticarlos	2: La zanahoria es un alimento para un animal
5: Mamífero carnívoro	4: Herbívoro rumiante
6: Un conejo puede ser el alimento para un animal	
7: Animal que se alimenta de animales y de plantas	



https://www.google.com/search?q=cadena+alimenticia&oq=CADENA+AL&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqDQgAEAAAYgwEYsQMYgAQyDQgAEAAYgwEYsQMYgAQyBggBEEUYOTIHCAIQABiABDISCAMQABgUG

LOS ANIMALES SILVESTRES NO SON MASCOTAS. RESPETAR SU ESPACIO Y CONSERVARLOS EN SUS ECOSISTEMAS LES GARANTIZA LAS CONDICIONES APROPIADAS PARA SU SOBREVIVENCIA