

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES					
	DOCENTE: MARA CELINA MAZO TAPIAS.					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
	2	CONCEPTUAL Y DE EJECUCIÓN	4	2	05-2023	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 respóndelas 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. Dicha cadena está conformada de un primer nivel trófico, llamado (productores quienes tienen la fotosíntesis las cuales poseen la energía directa del sol.), el segundo eslabón está conformado por consumidores de primer orden, luego siguen los consumidores de tercer orden (hay hasta cuatro niveles) y la cadena termina con los organismos

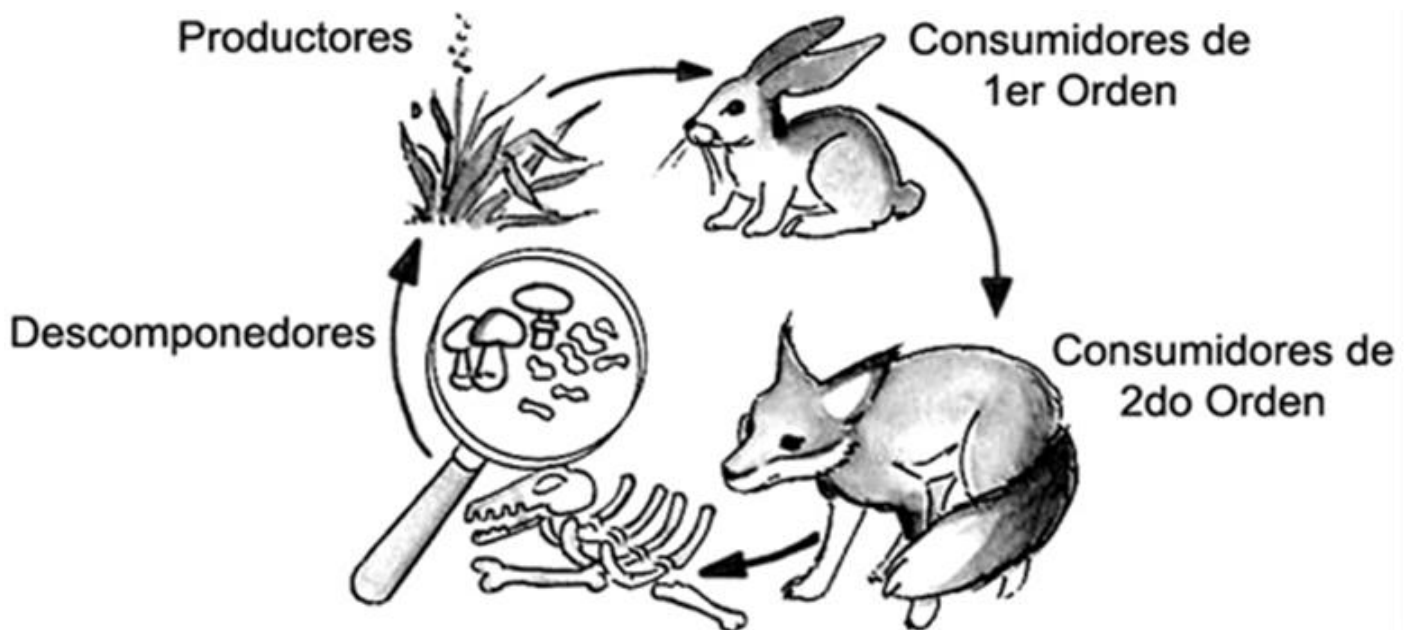
NIVELES TRÓFICOS: Los niveles tróficos están dados por:



- **Los productores:** Son aquellos organismos capaces de realizar la fotosíntesis, produciendo y almacenando materia orgánica.
- **Los consumidores:** Pueden ser primarios, que son los que se alimentan de la materia orgánica existente en los productores, se les llama también herbívoros, son secundarios si utilizan materia acumulada en los consumidores primarios, se les llama también carnívoro.
- **Los descomponedores o desintegradores: (saprofitos)** Son aquellos que se alimentan de organismos muertos, a los cuales descomponen. Están representados por las bacterias y hongos.

✓ **TODOS SOMOS IMPORTANTES EN LA CADENA DE LA VIDA**

- ✓ Si faltaran los consumidores, la acumulación de alimentos sería inútil.
- ✓ Si no hubiera plantas, los consumidores de primer orden dejarían de existir.
- ✓ Si los desintegradores desaparecieran, en el suelo no habría alimento para las plantas y éstas no podrían crecer. Si se saca un eslabón, la cadena se corta y el equilibrio se rompe.
- ✓ 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?
.....

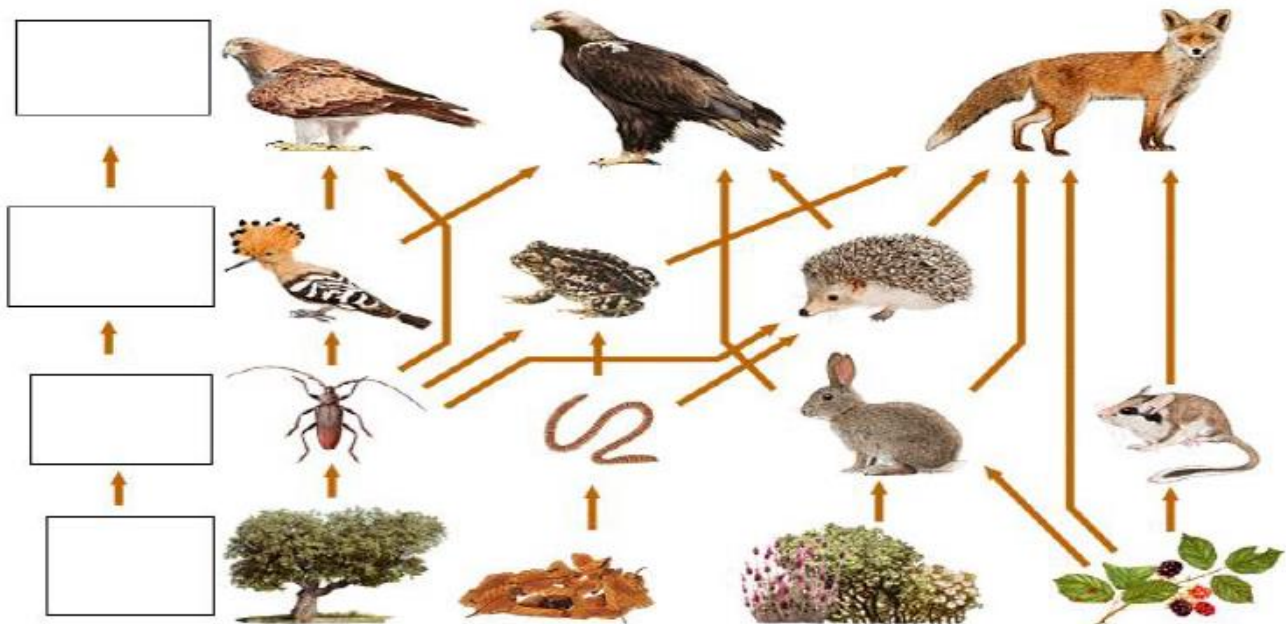
5. ¿Quiénes son los organismos consumidores? _____

6 ¿Por qué se dice que las plantas son seres productores?

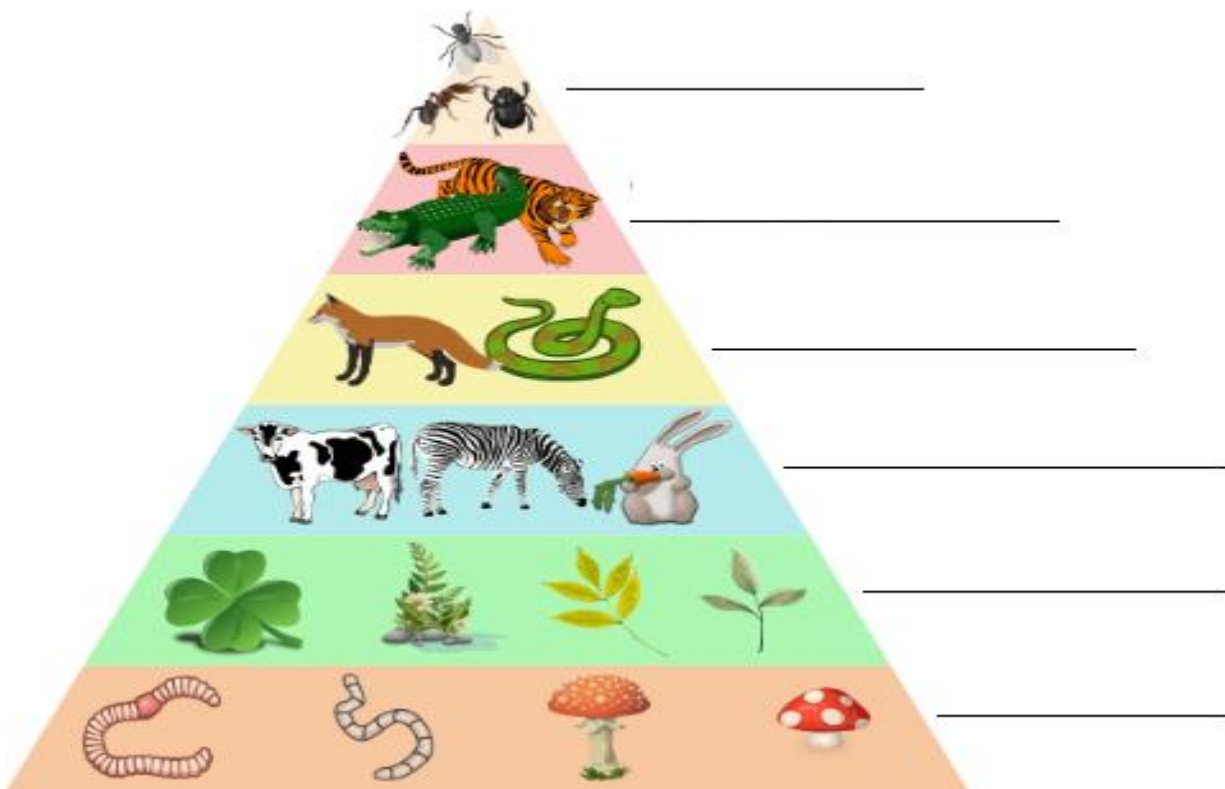
7-Representa gráficamente una cadena alimenticia acuática, terrestre en el cuaderno

8 -¿Qué sucedería si desaparece un nivel trófico? _____

9- Coloca en cada recuadro el nivel que corresponda.

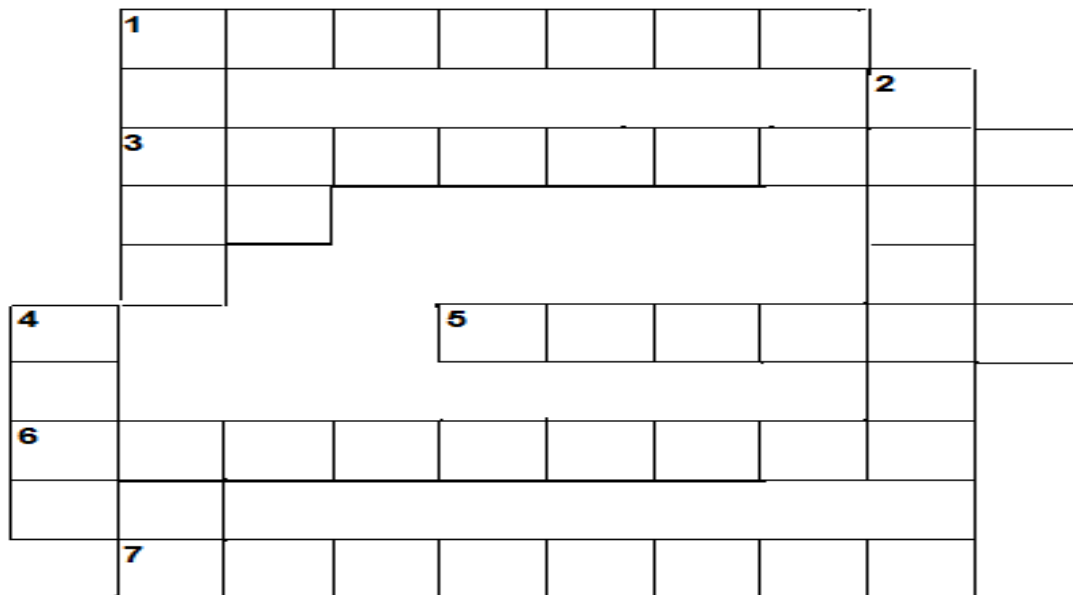


10- Coloca el nombre de cada eslabón



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	



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