

Guía de verano Ciencias Naturales
5° Año 2018

Objetivo: Retroalimentar factores que componen un ecosistema, flujo de materia y energía. Identificar características particulares de los animales y adaptación. Identificar la importancia del agua en el planeta.

Nombre: _____

1. ¿Cuáles son las características de los componentes bióticos y abióticos en el entorno?

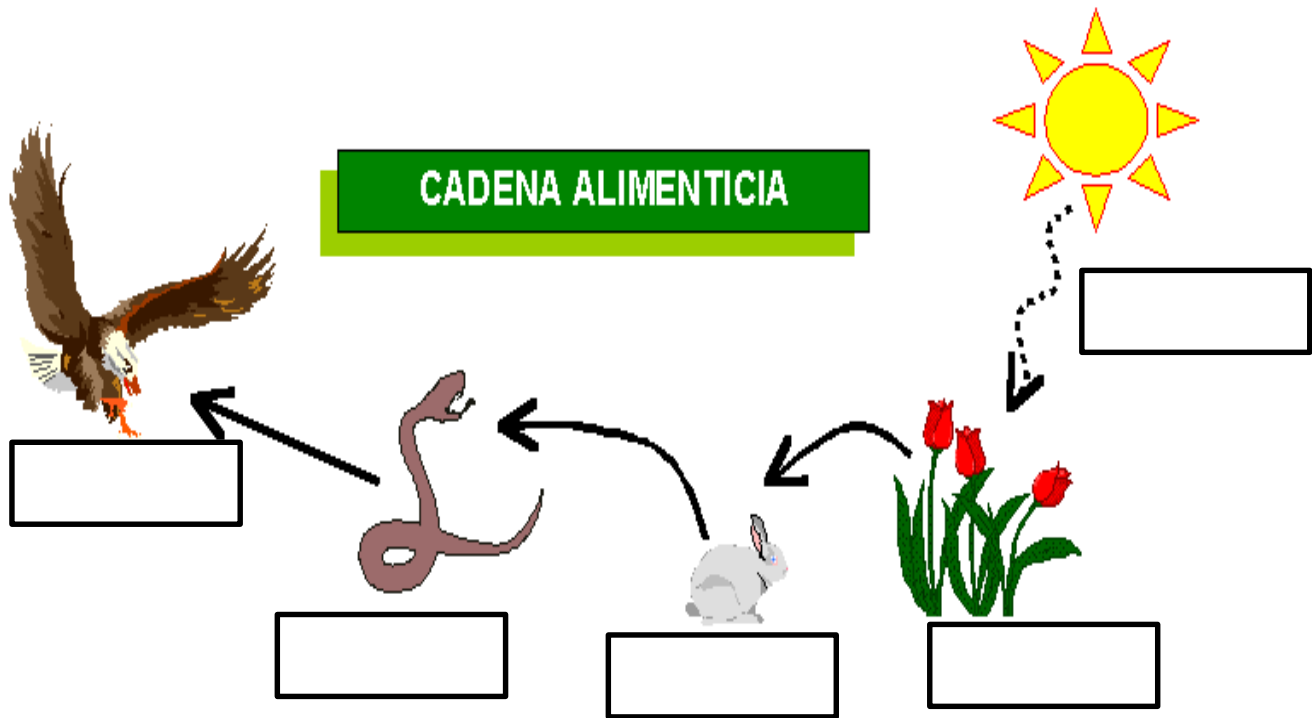
Componentes bióticos:

Componentes abióticos:

2. Escoge un ser vivo, observados en el entorno. Completa el recuadro.

Nombre del animal	
Vive en ambiente (hábitat)	
Se desplaza...	
Se alimenta de ...	
Consigue su alimento...	
¿Cuáles son las estructuras externas?	
Dibujo del animal	

3. Analiza y completa la cadena alimentaria.



a. ¿Cuál es el organismo productor?

b. ¿Cuáles son los organismos consumidores?

c. ¿Qué animal es herbívoro?

d. ¿Qué animales son carnívoros?

e. ¿Qué le pasaría al sapo si se acabaran las plantas?

f. ¿Puede algún animal vivir aislado? ¿Por qué?

g. ¿Qué tipo de organismo falta en esta cadena?

h. ¿Qué indican las flechas en esta cadena?

4. En los ecosistemas existen muchas formas en que los seres vivos se relacionan unos con otros, estas pueden ser a través de la competencia por la alimentación, refugio o apareamiento, mimetismo, mutualismo, depredación, camuflaje, etc. Identifica el tipo de relación de cada animal.





5. Un bosque nativo es talado para usar la madera en construcción de muebles. Según esta situación, explica, ¿Cuáles son los efectos de la actividad humana en este ecosistema? Argumenta tu respuesta.

6. Nombra 6 causas que provocan la disminución de seres vivos en un ecosistema.

<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>

7. En la naturaleza hay elementos como el suelo, aire, luz y agua. Los cuales no son seres vivos, pero permiten la vida.

El agua es un elemento vital para la vida, el cual debemos cuidarlo, ya que un 3% de este recurso es utilizable y el 97% por su cantidad de salinidad no lo es.



Piensa...

- ¿Podemos hablar de agua dulce y salada? ¿Cuál es la diferencia entre ambas? Explica.

- ¿Por qué es importante el agua dulce?

- ¿Qué daño genera en el hombre y la agricultura el agua salada?

- Si en el planeta hay tanta agua, ¿Por qué debemos cuidarla?



8. Lee y analiza.

El agua es uno de los recursos escasos que más debemos cuidar en nuestro planeta.

Una ducha promedio de 5 minutos utiliza casi 95 litros de agua. ¡Esto equivale a la cantidad de agua que una persona bebe en 50 días!

En los países desarrollados una persona gasta un promedio de doscientos litros de agua en forma diaria, tres cuartas partes de eso se utilizan en el baño y a su vez, la mitad de esta cantidad se desperdicia.

Al bañarnos derrochamos abundantes cantidades de agua, pues realmente no nos bañamos de forma rápida (a menos que estemos apurados) y generalmente el promedio de agua que sale de la ducha es de veinte litros por minuto.

Aquí van algunos datos para saber cuál es el consumo promedio de los chilenos:

Al lavarse los dientes con agua corriendo se pueden gastar hasta 20 litros.

Al ducharse se gasta entre 80 y 120 litros.

Al usar la lavadora se ocupan 285 litros.

Al lavar los platos a mano, entre 15 y 30 litros.

Al vaciar el estanque del WC entre 7 y 10 litros.

Al descongelar los alimentos bajo una llave abierta se ocupan 24 litros.

Al lavar el auto... 400 litros.

Al darse un baño de tina se van 200 litros.

En total promedio, se estima que el consumo diario doméstico de agua potable por persona llega a ser del orden de 190 litros /día, valor que se llega a duplicar en caso de viviendas con jardín y exteriores, el cual corresponde a un 5% del consumo total de una vivienda de 4 personas.



• **Responde:**

a. ¿Cuánto tiempo aproximadamente demoras en tomar una ducha?

b. Calcula cuánta agua gastas en cada ducha.

c. Confecciona una tabla de datos del consumo promedio de los chilenos.

d. Si va tres veces al baño y utiliza el WC, ¿cuánta agua aproximadamente gasta?

e. Si aproximadamente $\frac{3}{4}$ partes del planeta es agua, ¿Por qué debemos tomar conciencia en su ahorro?
