

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JOSE DE VENECIA

TALLER DE CIENCIAS NATURALES DEL GRADO CUARTO



ECOSISTEMA

1.Consulta que es un ecosistema

2.Colorea el ecosistema y construye una fábula en el cuaderno de ciencias naturales teniendo en cuenta lo observado.



3.Consulta que son factores bióticos y abióticos.

<i>BIOTICOS:</i>	<i>ABBIOTICOS:</i>

4.¿un ser vivo puede habitar en cualquier lugar de la tierra? Explica tu respuesta.

ORGANIZACIÓN, ADAPTACIÓN Y RELACIÓN DE LOS SERES VIVOS

5.¿Cómo diferenciamos los seres vivos de los seres inertes?

LAS ADAPTACIONES

Desde el momento en que la vida apareció en nuestro planeta, todos y cada uno de los seres vivos, plantas, hongos, bacterias, protistas y animales, deben desarrollar una lucha permanente para sobrevivir. Este proceso se ha venido manifestando a través del tiempo y es conocido como adaptación.

6.Existen diversos tipos de adaptaciones. Completa el cuadro.

Adaptaciones estructurales	los organismos han experimentado sucesivas adaptaciones estructurales cuando el medio ambiente cambio o cuando emigraron a un nuevo medio ambiente. Como resultado de las readaptaciones sucesivas muchos organismos actuales poseen estructuras o mecanismos fisiológicos inútiles e incluso nocivos, que en un tiempo le brindaron ventajas manifiestas cuando el organismo estaba adaptado a un medio diferente.
Adaptación fisiológica	
Adaptación a el color	

7.¿cómo considera usted que es la migración en los animales?

La relación en los animales es la función en virtud de la cual los seres vivos responden a estímulos del medio. Por ejemplo, los animales se desplazan para buscar alimento, las plantas orientan sus hojas buscando el sol, y los organismos unicelulares captan las variaciones de luz, temperatura, etc y responden a estos cambios moviéndose hasta encontrar la zona donde las condiciones les sean más favorables

8. Los organismos unicelulares captan las _____ de _____, _____.

CADENAS Y REDES ALIMENTICIAS

ORGANISMO	ACTIVIDAD EN EL ECOSISTEMA
PRODUCTORES	Las plantas y otros seres vivos captan la energía solar para fabricar su alimento mediante el proceso de la fotosíntesis
CONSUMIDORES	Obtiene su energía de otros seres vivos, ya que no pueden producir su propio alimento. Los consumidores que toman la energía acumulada en las plantas son llamados consumidores de primer orden; aquellos que la adquieren de los organismos herbívoros se llaman de segundo orden y así pueden ser de tercer y cuarto orden
DESCOMPONEDORES	Adquieren su energía de las plantas y de los animales muertos, devolviendo a la naturaleza parte de la energía y de las sustancias indispensables para las plantas que se encargan de reiniciar el ciclo

9. De ejemplos de productores, consumidores y descomponedores

Productores:

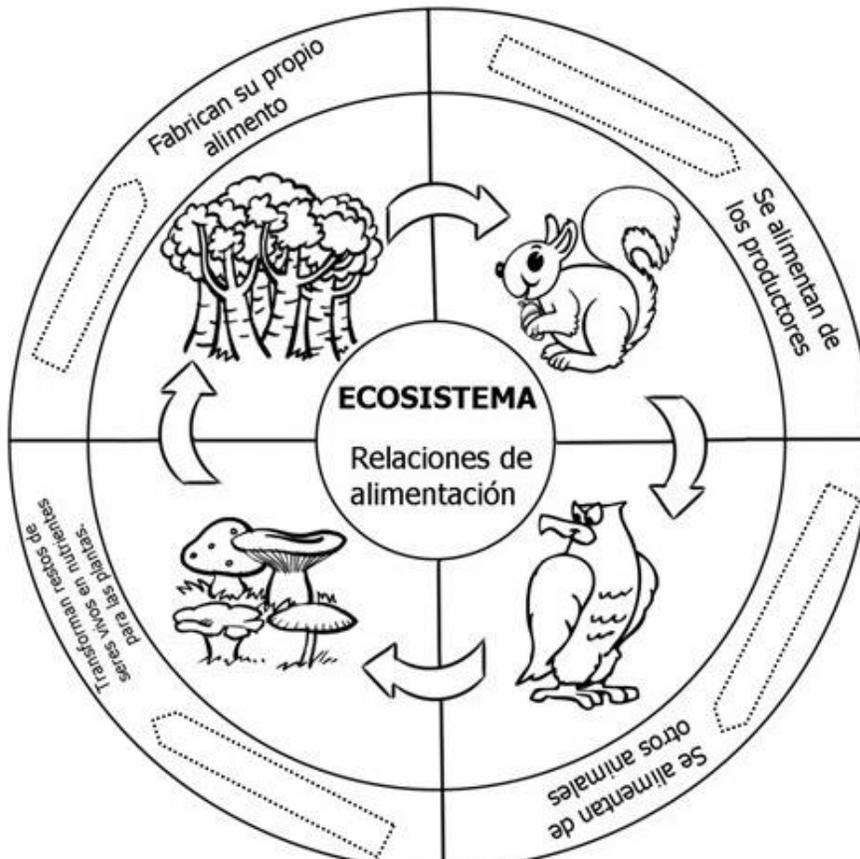
Consumidores:

Descomponedores:

10. Dibuja dos cadenas alimenticias

--	--

11. Teniendo en cuenta las siguientes palabras: *Consumidores secundarios, consumidores primarios, productores y descomponedores*, llena los espacios que hay en blanco, de acuerdo a la temática anterior.

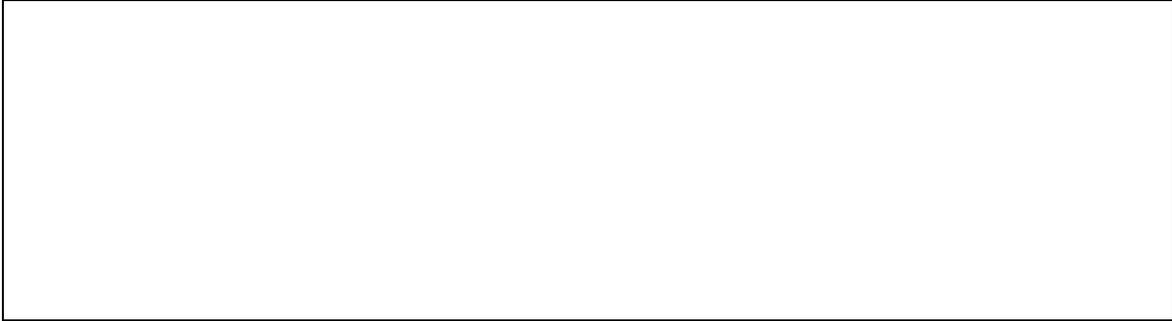


TIPOS DE ECOSISTEMA

Ecosistema marino:

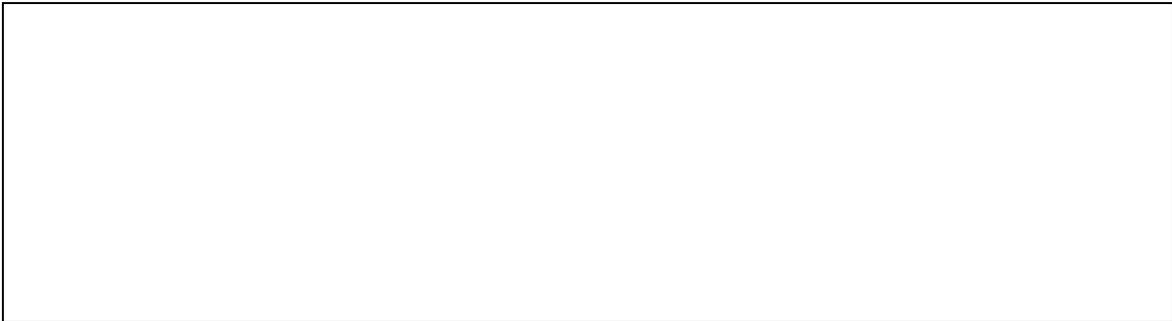
Se trata del mayor tipo de ecosistema, ya que cubre la mayor parte de la superficie terrestre: el 70%, aproximadamente. A pesar de que grandes extensiones de los diferentes océanos tienen poca concentración de vertebrados, el agua rica en minerales que contiene bulle de vida por prácticamente todos lados. Destacan los pastos marinos de algas, los arrecifes de coral y las fumarolas de las grandes profundidades marinas.

12. Con relación al anterior enunciado, realiza un dibujo que represente un ecosistema marino

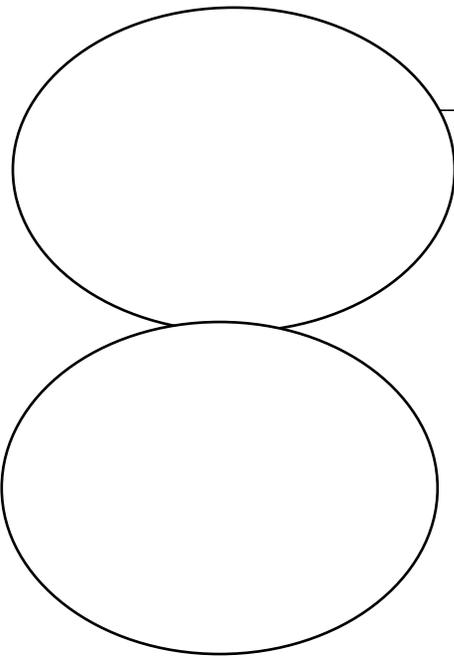


Los ecosistemas terrestres son aquellos ecosistemas que tienen lugar en el suelo firme y en el aire, o en los accidentes geográficos (montañas, etc.), lugares en donde encuentran todo lo que necesitan para nacer, crecer y reproducirse.

12. Realiza un respectivo dibujo referente al ecosistema terrestre, teniendo en cuenta la anterior descripción



13. Consulta y realiza un dibujo que haga alusión:



Ecosistema montañoso: _____

Ecosistema desértico: _____

LA MATERIA Y SUS PROPIEDADES

Materia es todo lo que ocupa un espacio y tiene masa, forma, peso y volumen, por lo tanto, se puede observar y medir. También se refiere al material, sustancia o producto del que está hecho una cosa.

14. Según la lectura la materia se puede observar y medir?

a. Verdadero

b. Falso

Propiedades físicas de la materia

Son las características de materia que se pueden observar y medir sin necesidad de cambiar su estado. Entre estas características se encuentran: Masa que es la cantidad de materia, medida en kilogramos (kg.), por otro lado, el volumen es el espacio ocupado por la materia, medido en litros (l) o metros cúbicos (m³). La Inercia es la capacidad que tiene la materia para mantenerse en reposo o en movimiento, seguido de este, otra propiedad de la materia y no siendo menos importante es la compresibilidad que es la capacidad de la materia para reducir su volumen al ser sometida a la presión, pero manteniendo otras propiedades intactas. Por otro lado, la Elasticidad es la propiedad de la materia para volver a su estado original después de haber sido comprimida. La Divisibilidad es la propiedad de la materia para ser dividida en nuevas partes. Y finalmente el Punto de ebullición Es la temperatura a la cual la materia hierve.

14. responde verdadero (v) y falsa (f) a los siguientes enunciados.

La elasticidad es la capacidad que tiene la materia para mantener reposo:

La divisibilidad es la propiedad de la materia para ser dividida en nuevas partes:

La inercia es la propiedad de la materia para volver a el estado natural:

El punto de ebullición es la temperatura a la cual la materia hierve:

La elasticidad es la propiedad de la materia para volver a su estado original después de haber sido comprimida:

El volumen es el espacio ocupado por la materia y es medido el litros y centímetros:

La masa se mide en kilogramos:

La masa es la cantidad de materia, medida en kilogramos:

Realiza la siguiente sopa de letras y escribe las palabras que se encuentran:

E	B	U	L	L	I	C	I	O	N
C	W	N	I	N	N	Q	W	L	I
O	G	S	G	W	E	E	E	A	M
M	R	E	H	E	R	S	L	I	A
P	S	I	T	E	C	P	A	M	S
R	E	G	B	L	I	A	S	T	A
E	V	H	I	E	A	C	T	W	R
N	E	T	R	V	Y	I	I	E	E
S	P	E	S	O	I	O	C	N	S
I	T	E	N	N	C	N	I	T	T
B	E	E	P	A	N	Z	D	Y	A
I	E	R	I	D	I	N	A	R	D
L	N	T	T	F	E	V	D	O	O
I	A	E	G	M	S	I	X	A	C
D	S	R	U	B	A	F	O	U	R
A	I	L	E	T	E	E	N	I	I
D	O	M	A	R	G	O	L	I	K
V	W	E	M	A	T	E	R	I	A
C	E	N	T	I	M	E	T	R	O

15. Por que cree usted que es importante conocer las propiedades de la materia?

16. Los cambios de la materia son: Solidos, liquido y gaseoso. Explíquelos y realice un respectivo dibujo en representación de cada uno.