

NO IMPRIMIR



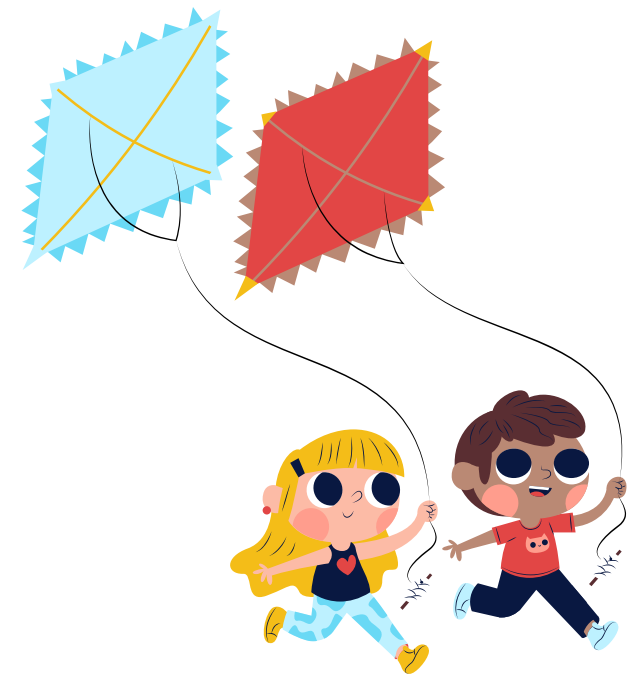
CIENCIAS NATURALES:

Material semana 27 - 4° básico.

Profeoras:

- **V**erónica **M**aldonado
- **M**ayte **C**arrasco

Colegio **A**urora de **C**hile
Rancagua





¡Bienvenidos!

¿Qué necesitas para desarrollar esta clase?

Lo que tengas en casa...



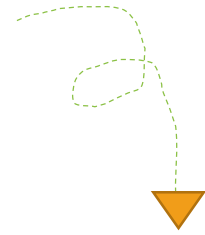
Computadora



Tablet



Celular



E
S
E
N
C
I
A
L



Lápiz de mina



Lápiz rojo para mayúsculas



Goma de borrar



Cuaderno de asignatura



Texto escolar

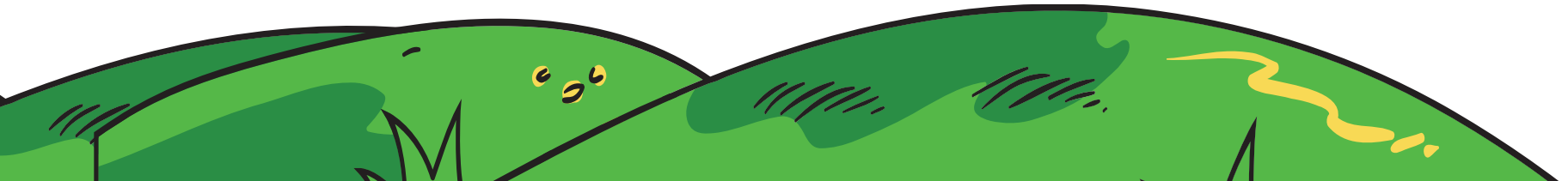


Un lugar cómodo para estudiar

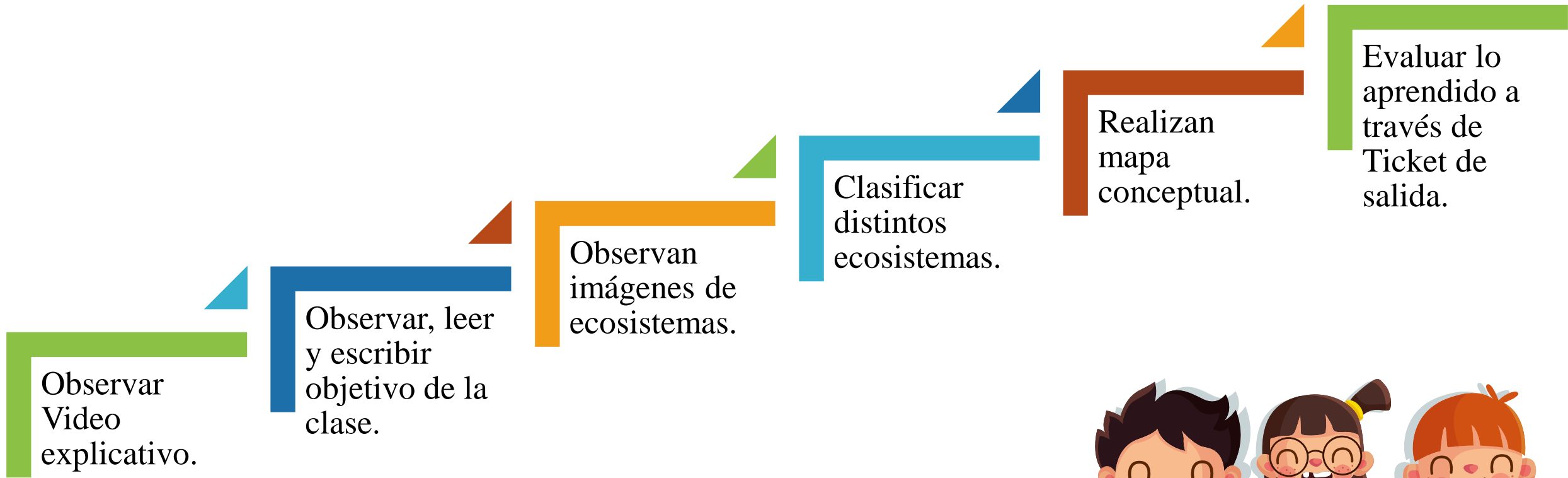
¡Iniciemos la clase!

Ahora, observa un video en el siguiente link.

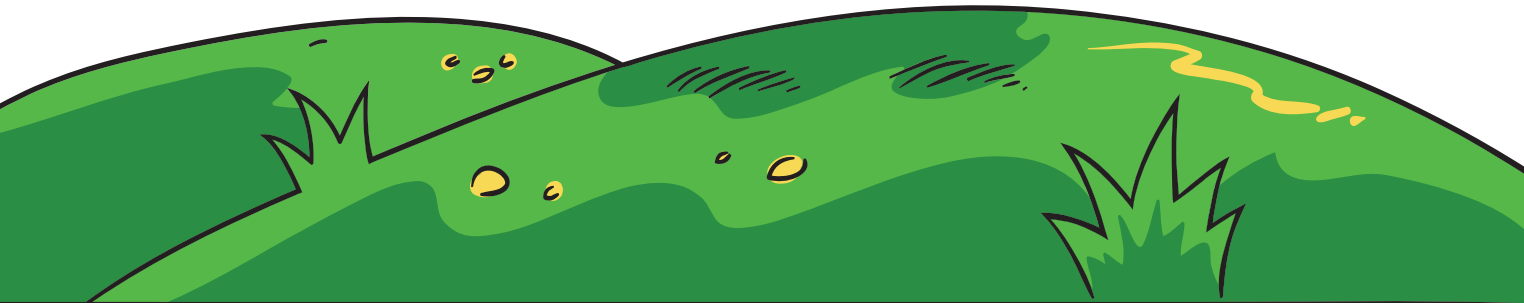
<https://www.youtube.com/watch?v=z0o6HA4Dc88>



Ruta de aprendizaje



Lee la ruta de aprendizaje para que conozcas qué actividades realizarás en la clase para lograr el objetivo.



Escribir en cuaderno de
asignatura

Objetivo:

Reconocer que un ecosistema está compuesto por elementos vivos e inertes a través de la observación de imágenes y conceptos claves.





**OBSERVA LA SIGUIENTE IMAGEN DE UN
ECOSISTEMA**



Escribir en su cuaderno

Ecosistemas

Son lugares de la naturaleza donde se encuentran seres vivos como pájaros, insectos, plantas, etc.; el medio que los rodea (agua, aire, suelo, etc.) y las relaciones que existen entre ellos.

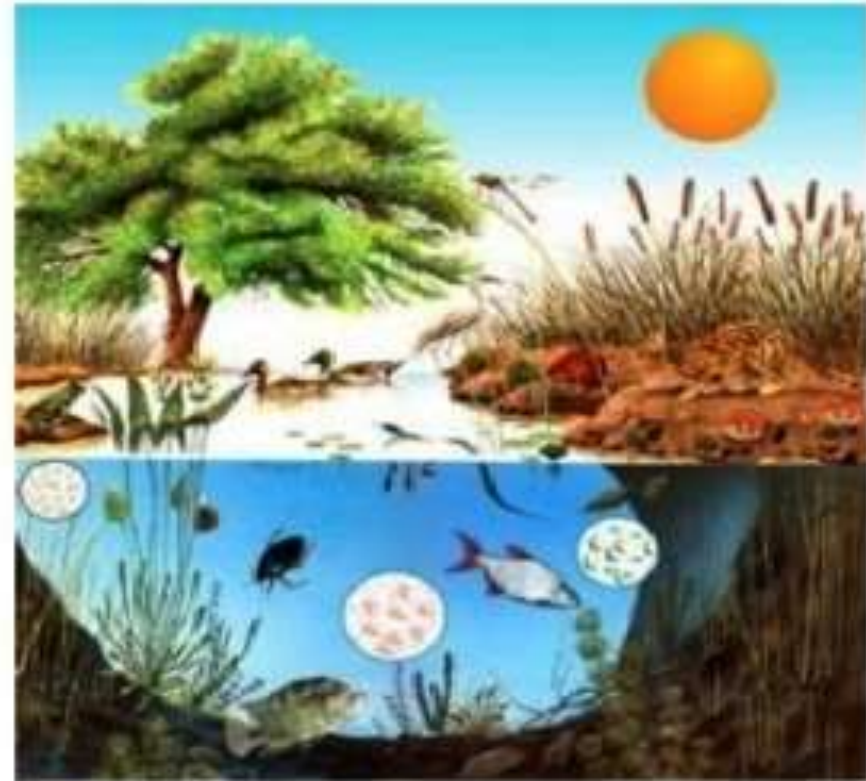
ecosistemas.net



¿Qué es un ecosistema?



Es un conjunto formado por los seres vivos, los factores físicos del medio donde viven y las relaciones, tanto bióticas como abióticas, que se establecen entre ellos. Está formado por el **biotopo**, que es el medio físico en el que se desarrollan los seres vivos; y por la **biocenosis**, que es la parte viva de un ecosistema.



Mapa Conceptual.

LOS ECOSISTEMAS

Están formados por

SERES VIVOS

EL MEDIO FÍSICO

Pueden ser

Puede ser

PRODUCTORES

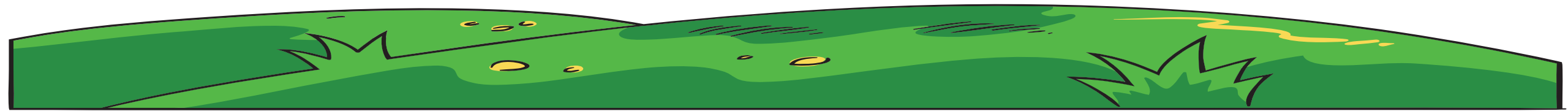
CONSUMIDORES

DESCOMPOVEDORES

TERRESTRE

ACUÁTICO

Escribir en su
cuaderno.



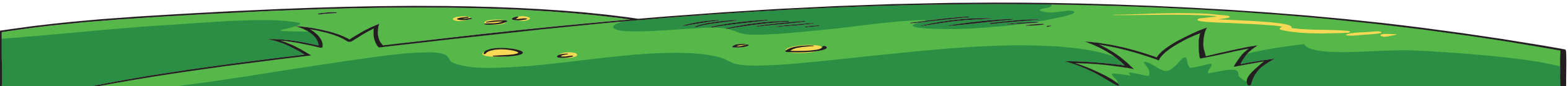
¿Cómo podríamos clasificar los componentes de un ecosistema?

Si observas la imagen notarás que siempre habrá dos componentes fundamentales:



Los bióticos: que son todos los seres vivos de un ecosistema, y

Los abióticos: que son todos los componentes inertes de un ecosistema.



Factores bióticos

Los factores bióticos de un ecosistema **son todos los seres vivos que habitan en él**. Entre estos factores se pueden encontrar diferentes tipos de plantas, animales, hongos y bacterias.

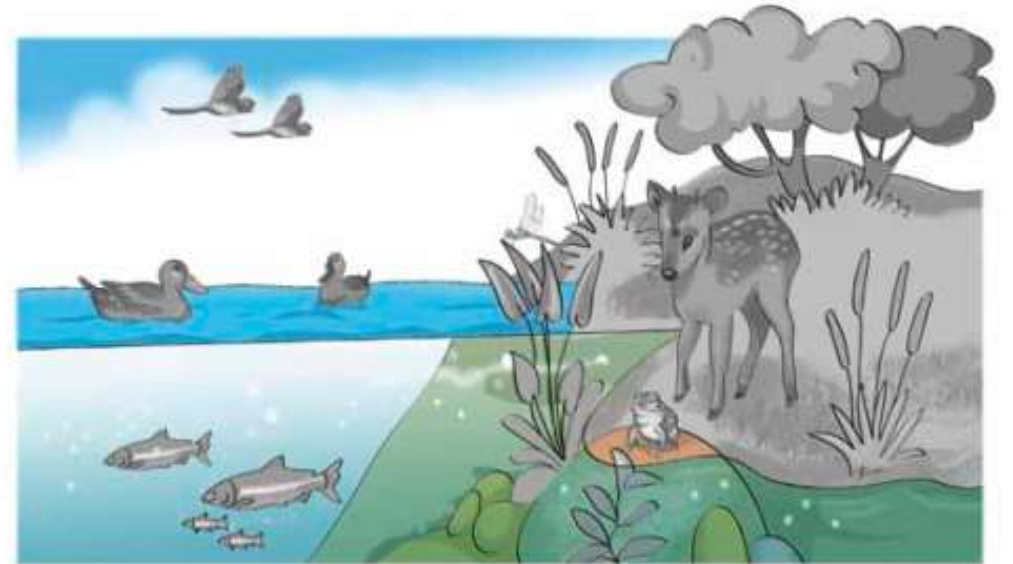


OBSERVAR Y LEER

Factores abióticos

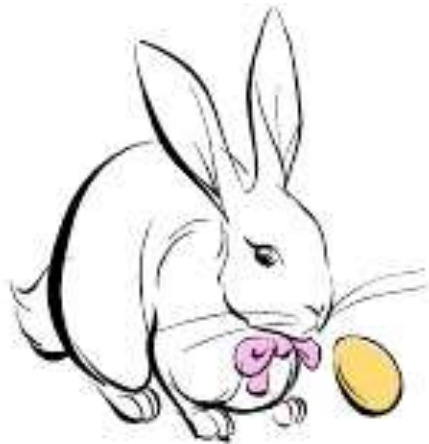
Los factores abióticos son **todos los componentes inertes de un ecosistema**: el agua, el aire, las piedras, la luz y la temperatura, entre otros. Todos estos factores son necesarios para que los seres vivos puedan vivir y desarrollarse.

En los ecosistemas no existe ningún organismo que viva aislado de su entorno, es decir, puede que no interactúe con otro organismo, pero siempre lo hace con los factores abióticos que lo rodean.



Los factores bióticos y abióticos interactúan entre sí permanentemente.

Ejemplos de
Seres bióticos o
vivos.



Leer y
escribir

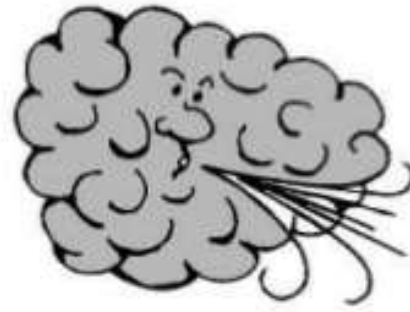
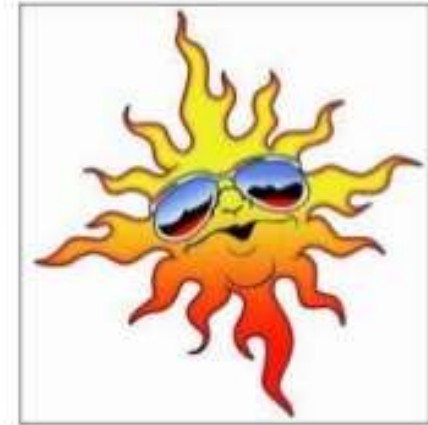
Los seres bióticos o seres con vida nacen,
crecen, se reproducen y mueren.

Ejemplos de Seres abióticos o inertes.

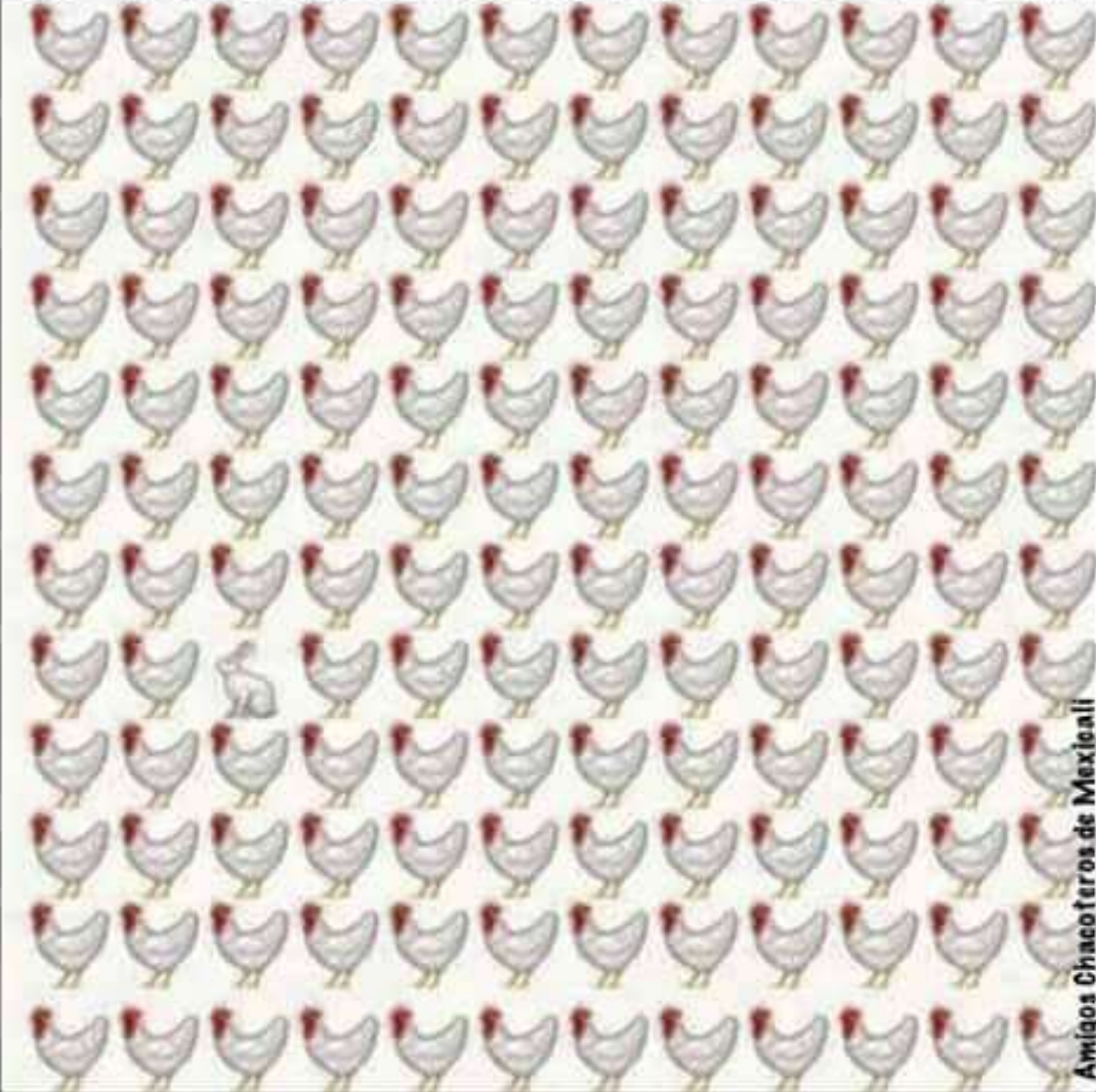
Leer y escribir

FACTORES ABIOTICOS

- Todo lo que NO tiene vida



EJERCICIO MENTAL DEL DÍA



Amigos Chacoferos de Mexicali

ENCUENTRA EL ANIMAL QUE ES DIFERENTE
SI LO ENCUENTRAS COMPÁRTELO SIN DECIR

Recreo
Cerebral



ACTIVIDAD

Observa las siguientes imágenes y clasifícalos en Bióticos y Abióticos.

Sol



ABIÓTICO

Suelo



ABIÓTICO



BIÓTICO

Agua



ABIÓTICO

Aves



BIÓTICO

Consumidores



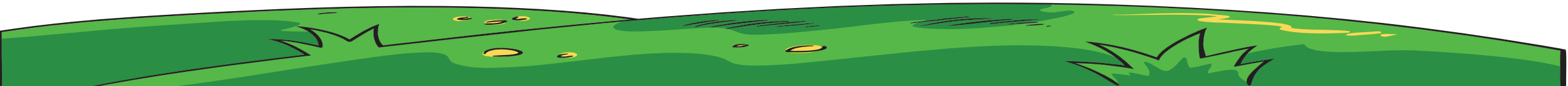
BIÓTICO

Tipos de ecosistemas

Escribir en su
cuaderno.

En la naturaleza es posible encontrar diferentes tipos de seres vivos y diversos ecosistemas. Aunque existen muchos ecosistemas distintos, podemos distinguir tres grandes tipos:

- **Ecosistemas acuáticos:** los organismos vivos se desarrollan e interactúan en el agua, ya sea en océanos, ríos o lagos.
- **Ecosistemas terrestres:** los organismos vivos se desarrollan e interactúan sobre la superficie de la tierra.
- **Ecosistemas mixtos:** los organismos vivos se desarrollan e interactúan en zonas donde limita el agua con la tierra, como en las costas y humedales.





Desiertos



Selvas



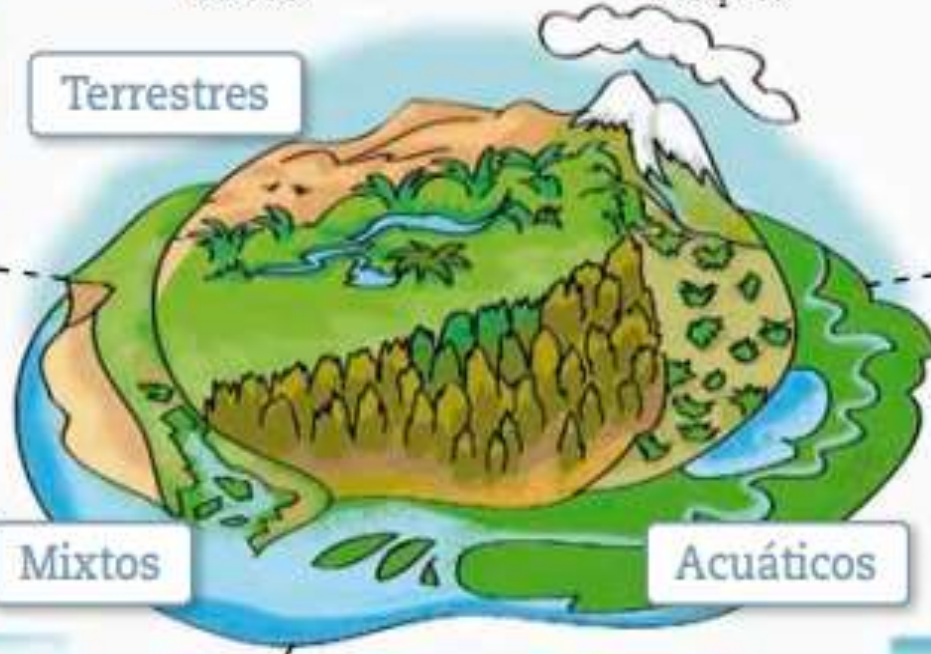
Bosques



Matorrales



Costas



Terrestres

Mixtos

Acuáticos



Ríos



Humedales



Océanos



Lagos



Escribe bajo cada imagen el tipo de interacción que corresponda.



Observa las siguientes imágenes de ecosistemas y marca a qué tipo corresponden.



- Acuático
- Terrestre
- Mixto

- Acuático
- Terrestre
- Mixto

- Acuático
- Terrestre
- Mixto

TAREA

Escribe en tu cuaderno y completa el siguiente cuadro.

¿Qué aprendiste?

1. Observa el ecosistema de la imagen y escribe en la tabla tres componentes bióticos y tres abióticos.



Componentes bióticos	Componentes abióticos

FACTORES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS

Los componentes bióticos son los seres vivos que habitan el lugar, como las plantas, los animales y los microorganismos.

Las características son: crecen, se mueven por sí mismo, responden a estímulos y mueren.



En
conclusión:

Los componentes **abióticos** son el agua, la luz, la temperatura y el suelo.





LISTO NIÑOS!!!

LOS FELICITO POR SU
PARTICIPACIÓN EN ESTA
CLASE!!!!!!



SENSACIONAL!

Revisa la ruta de aprendizaje... ¿Qué aprendiste hoy? ¿Cómo lo aprendiste? ¿Lograste el objetivo?



Cuéntale a tu apoderado qué aprendiste

