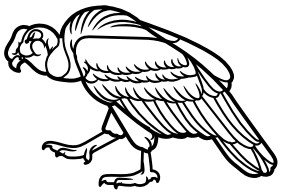
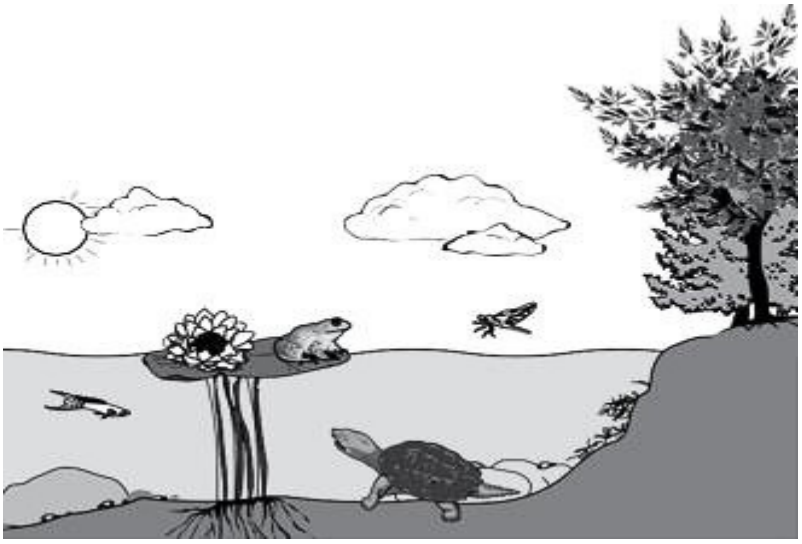
Elementos vivos y no vivos



1. La imagen muestra una laguna.



En los siguientes espacios, haz una lista de tres seres vivos y una lista de tres componentes sin vida que aparecen en la imagen:

SERES VIVOS	COMPONENTES SIN VIDA
1.	1.
2.	2.
3.	3.

2. ¿Cuáles de los siguientes conjuntos de elementos corresponden a seres vivos del ecosistema?

a) Vicuña pasto insectos rocas luz agua y aire.
b) Rocas luz agua aire tierra y hongos.
c) Vicuña hongos bacterias y plantas.
d) Vicuña agua aire tierra y plantas.

3. ¿Cuáles de los siguientes son solo elementos **no vivos** de un ecosistema?

a) Vicuña pasto insectos rocas luz agua y aire.
b) Rocas luz agua aire temperatura y humedad.
c) Vicuña rocas luz agua aire tierra y temperatura.

4. ¿Por qué es importante que en un ecosistema existan elementos vivos como no vivos?

a) Porque la interacción entre ellos permite que los elementos vivos puedan existir.
b) Es importante sólo en los ecosistemas marinos, debido a que ahí los peces pueden vivir.
c) Sólo es necesario que interactúen en algunos ecosistemas.
d) En los ecosistemas todos los elementos son vivos.

5. Observa la imagen y responde:

a) ¿Qué seres vivos reconoces en la imagen?

b) ¿Qué componentes no vivos reconoces en la imagen?

_____

_____

6. Responde con **V** si es verdadero y una **F** si es falso:

a) _____ Los factores abióticos son los componentes no vivos de un ecosistema.

b) _____ Las aves, peces, anfibios y plantas son factores abióticos.

c) _____ Los factores abióticos son necesarios para que los seres vivos puedan vivir y desarrollarse.

d) _____ Los factores bióticos son todos los seres vivos y componentes no vivos del ecosistema.

e) _____ Los patos, algas, pasto y aire son todos factores bióticos.

f) _____ Si alguno de los factores bióticos o abióticos cambia se pueden producir graves alteraciones en el ecosistema.

7. Define y da un ejemplo para cada concepto:

a) Factor biótico: _____

_____

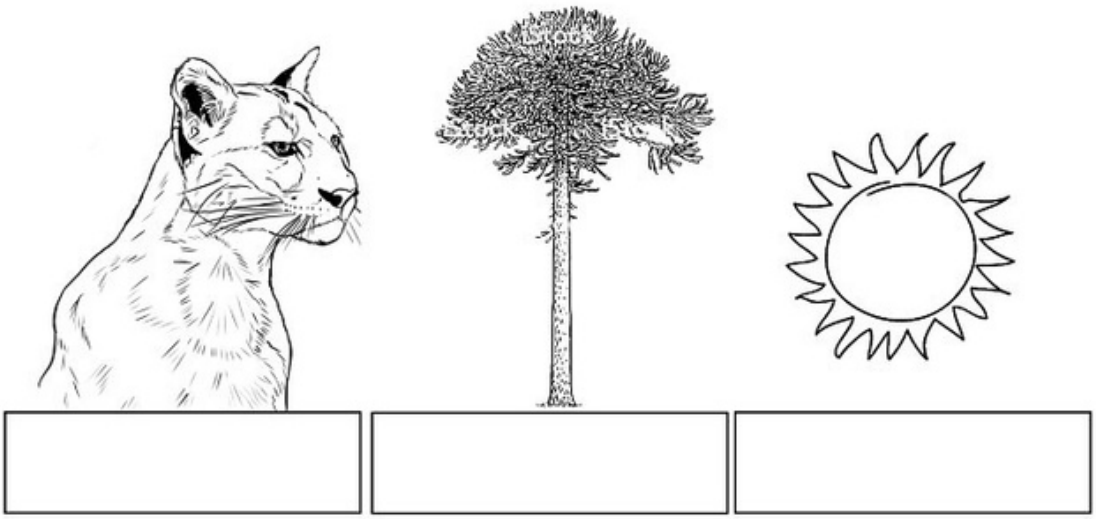
_____ _____

b) Factor abiótico: _____

_____

_____

8. Identifica las siguiente imágenes como factores bióticos o abióticos:



9. Completa las siguientes oraciones. Para ello utiliza las palabras clave:

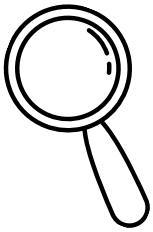
FACTORES ABIÓTICOS - SUELO - FACTORES BIÓTICOS - LUZ SOLAR

a) Los componentes no vivos del ambiente reciben el nombre de _____ mientras los seres vivos son los _____.

b) La _____ es un factor abiótico utilizado por las plantas para elaborar su alimento.

c) El _____ es la parte superficial de la Tierra. Está formado por fragmentos de rocas y restos de seres vivos.

Resultados:



1. **Cosas vivas:** Pez, sapo, tortuga, matapiojos, mariposa, mosca, flor de loto (planta), plantas con flores, plantas acuáticas, árboles, pasto, moluscos (caracoles)

Cosas sin vida: Sol, nubes, agua, rocas, piedrecitas, arena, suelo (tierra, polvo), barro, aire.

2. Alternativa **c**. Todos los ecosistemas están formados por dos tipos de elementos los bióticos todos aquellos que están vivos (animales plantas hongos y bacterias); y los elementos sin vida (tierra agua aire rocas temperatura salinidad humedad luz).

3. Alternativa b.

4. Alternativa a. Porque la interacción entre ellos permite que los elementos vivos puedan existir.

5.
a) Plantas acuáticas y peces
b) Agua, luz

6.
a) V
b) F
c) V
d) F
e) F
f) V

7.
a) Son todos los seres vivos del ecosistema. Entre estos factores se pueden encontrar diferentes tipos de plantas, animales, hongos y bacterias. En la siguiente imagen podemos observar, las aves, peces, anfibios, pudú y plantas.
b) Son todos los componentes no vivos de un ecosistema que determinan las condiciones del ambiente. Por ejemplo, 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 la siguiente imagen podemos observar, rocas, arena, lago, aire.

8. puma: biótico
araucaria: biótico
sol: abiótico

9. a) factores abióticos, factores bióticos
b) luz solar
c) suelo