

GUÍA DE CIENCIAS NATURALES-CUARTOS AÑOS A Y B-OA1-GUIA13-SEMANA13

Prof.: Nelidad Becerra Bascuñán –Angelina Videla Fredes

***Obligatorio**

1. Nombre del estudiante *

Objetivo de la clase: Reconocer los elementos abióticos que componen a un ecosistema a través de textos informativos.

OA1 Reconocer, por medio de la exploración, que un ecosistema está compuesto por elementos vivos (animales, plantas, etc.) y no vivos (piedras, aguas, tierra, etc.) que interactúan entre sí.

A.-RETROALIMENTACIÓN: Querido estudiantes, espero que estén bien en casa a pesar de la contingencia. En la clase anterior realizaste la evaluación formativa con los contenidos relacionados con las fuerzas, dirección, y materia identificando las características de cada una de ellas, mediante la evaluación online. La materia tiene organismos no vivos dentro de un ecosistema que son necesarios para la sobrevivencia de las especies.

B.-CONTENIDO: Nuestra clase de hoy vamos a reconocer los elementos vivos y no vivos que componen los ecosistemas.

Lee el siguiente texto:

Componentes no vivos del ecosistema: En un ecosistema existen elementos: como el agua, la luz, el aire y el suelo, que forman parte de su componente no viviente. Estos elementos son indispensables para el desarrollo de los seres vivos, pues sin ellos no sería posible la existencia de vida tal cual la conocemos. En esta sesión los estudiantes podrán identificar y explicar la importancia de los componentes no vivos del ecosistema. Un ecosistema es un conjunto formado por seres vivos y elementos que conforman en un lugar determinado.

COMPONENTES NO VIVOS EN UN ECOSISTEMA

Componentes no vivos de un ecosistema



LOS FACTORES ABIÓTICOS

Llamados también factores abióticos, son los distintos componentes que determinan el espacio físico en el cual habitan los seres vivos. Los más importantes son el agua, la temperatura, la luz y el suelo.

- **Agua:** Parte principal de la materia viva. Ocupa un 70% de la Tierra. El medio acuático (líquido) está conformado por los ríos, lagos, mares y océanos. En este medio existen diferentes formas de vida.
- **Aire:** El medio aéreo es determinante en el desarrollo de diversas adaptaciones de los seres vivos. Su composición química, la cantidad de rayos solares que recibe, la presión atmosférica y la humedad, entre otros, son factores que determinan las especies capacitadas para habitar un medio ambiente específico.
- **Suelo:** Es la capa viva de la corteza terrestre. Sin este componente no existirían las plantas ni los animales. Formado por la materia prima (rocas en descomposición, arena, arcilla y humus). El humus es la sustancia porosa que provee fertilidad al suelo. El suelo, además, contiene bacterias, hongos, gusanos, organismos unicelulares y materia animal y vegetal en estado de putrefacción que le proveen nutrientes.
- **Temperatura:** La temperatura influye sobre los seres vivos. Una temperatura óptima para la vida es entre los 10° C y 45° C, aunque ella es posible también fuera de estos límites, por la capacidad adaptativa de los seres vivos. Los animales se adaptan al frío mediante cambios en sus estructuras (pelos, plumas, acumulación de grasa corporal, etcétera). Al calor se adaptan mediante cambios de hábitos. Se vuelven animales nocturnos, mientras en el día se protegen en sus madrigueras. Las plantas tienen más resistencia que los animales a las temperaturas extremas.
- **Luz:** Es un elemento sumamente importante para el componente biótico (seres vivos) de un ecosistema. La luz es crucial para las plantas verdes, porque de ella obtienen la energía necesaria para sintetizar las sustancias orgánicas partiendo de sustancias inorgánicas.

C.-Instrucciones: Lee en voz alta el texto con la ayuda de un integrante de tu familia, selecciona la alternativa correcta.

D.-Actividad: Responde las siguientes preguntas de acuerdo a la clase de hoy los componentes de un ecosistema.

2. 1.-Si tuvieras que explicar brevemente lo que es un ecosistema. ¿Cuál es de todas estas afirmaciones utilizarías para tu explicación? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Todo ecosistema es un medio donde habitan seres vivos como luz, agua, refugio, elementos naturales de un ecosistema.
- B) Los ecosistema es el medio físico de los seres vivos y seres sin vida que ocupan un lugar.
- C) Un ecosistema interactúan con otros ecosistema facilitando la vida de todos los seres vivos que comparten un lugar.
- D) Los ecosistema son representados por un solo lugar que habitan seres vivos conformados solamente con elementos bióticos.

3. 2.-¿Qué factores abióticos son importantes para un ecosistema? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Luz-aire- sol- animales- descomposición
- B) Agua -luz - aire - suelo - temperatura
- C) Luz - aire - temperatura - agua dulce
- D) Fotosíntesis - temperatura - agua de mar

4. 3.-Anita construyó un terrario en su casa, agregó diversos componentes de un ecosistema. ¿Qué elementos de la muestra no son vivos? * 1 punto



Marca solo un óvalo.

- A) Chinita-rocas- agua
- B) Mosca- arbusto- roca
- C) Rocas- agua- tierra
- D) Mosca- gusano- chinita

5. 4.-¿Cuál afirmación es correcta de los elementos abióticos? *

1 punto

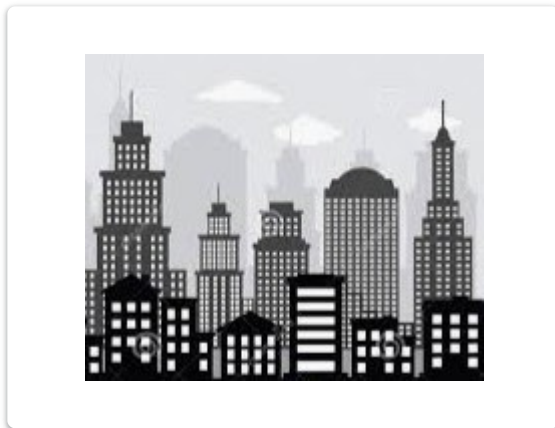
Marca solo un óvalo.

- A)Elementos esenciales para todos los ecosistemas.
- B)Son capaces de producir una cantidad de nutrientes
- C)Estos elementos son fuente de energía de otros.
- D)En algunos ecosistemas existen estos elementos.

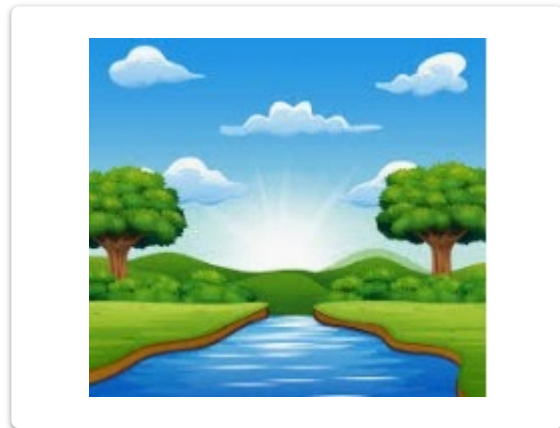
6. 5.-Selecciona la imagen correcta. ¿Qué lugar representa los elementos abióticos de un ecosistema? *

0 puntos

Marca solo un óvalo.



A)



B)



C)



D)

Observa el siguiente video y responde las preguntas 6 y 7.



[http://youtube.com/watch?](http://youtube.com/watch?v=O4iNpM9umXA)

[v=O4iNpM9umXA](http://youtube.com/watch?v=O4iNpM9umXA)

7. 6.- ¿Cuál es la teoría que explica el profesor sobre las palmeras en la playa? * 1 punto

8. 7.- ¿Qué elementos del ecosistema de la playa mencionan los estudiantes? * 1 punto

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios