PROPÓSITO:

FIN EN MENTE: identificar y comprender como es un y cómo se organiza y se relacionan los seres vivos con él ecosistema mediante imágenes, textos, videos con el fin de potenciar sus conocimientos.

MOTIVACIÓN:

MOTIVACION Bendecido día padres y estudiantes espero se encuentren muy bien deseándoles una excelente semana de estudio en casa, como siempre con gran compromiso y dedicación con todas las actividades propuestas para el logro de nuestro fin en mente.

EXPLICACIÓN:

Características de los ecosistemas https://www.youtube.com/watch?v=AzU6IY33WcU

Se trata de un lugar de la naturaleza formado por un espacio determinado o concreto y los seres que lo habitan. Estos sistemas están formados por dos elementos principales, los organismos vivos (seres o factores bióticos) y el espacio físico (elementos o factores abióticos).

Factores bióticos Son todos aquellos seres con vida que habitan un medio, ya sean microorganismos, vegetales, peces, aves o cualquier animal, los humanos. Factores abióticos Constituyen el medio físico, que está formado por componentes como: la energía, el calor, la luz, el aire, los minerales, el viento, agua, temperatura y los suelos. Estos factores abióticos, pese no tener vida por sí mismos, son los que condicionan la vida de los organismos bióticos, además de hacer que se desarrollen con unas características en condición al ambiente en el que están.

Cada ecosistema tiene sus características, su clima, humedad, disponibilidad de agua y alimento, etc. y los organismos que allí habitan viven acorde con ellas.

NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS Dentro de un ecosistema se pueden conocer diferentes niveles de organización entre sus factores bióticos; las especies, los individuos, las poblaciones y comunidades. Los abióticos los organismos que se pueden reproducir entre ellos tienen hijos y formar una especie.

EL HABITAT Es el lugar que presenta las condiciones adecuadas para que los organismos puedan vivir, realizar sus funciones e interactuar con otros. Por ejemplo las cebras viven en la sabana africana donde encuentran las plantas con las que se alimentan

CLASIFICACION DE LOS ECOSISTEMAS

No todos los ecossistemas presentan las mismas caracteristicas, estas dependen de las caracteristicas de sus factores bioticos y abioticos, asi se pueden agrupar en ecosistemas terrestres y ecocistemas acuaticos, mixtos Ecosistemas terrestres Son aquellos en los que los seres vivos que viven en el suelo y subsuelo. Muchos de ellos son lugares que conocemos o hemos visto muchas veces, como por ejemplo los bosques, las selvas, los desiertos, las praderas, la tundra o la sabana.

Los organismos que los habitan han desarrollado peculiaridades físicas muy variadas entre sí, ya que hay una gran cantidad de factores allí. Ecosistemas acuáticos Los ecosistemas acuáticos son aquellos lugares en el que los componentes vivos desarrollan sus actividades en el agua, ya sea salada como en mares y océanos o dulce como en ríos y lagos. En el mar: Manglares, arrecifes de coral Estos tipos de ecosistema, están presentes en una gran parte de nuestro planeta, ya que el agua cubre alrededor de un 70 % de la superficie terrestre.

Este tipo de hábitats son más ricos de lo que creemos, ya que, aunque la luz, el oxígeno o otros

parámetros estén más limitados, no son más que factores que producen una adaptación y a la vez diversificación de una gran cantidad de especies.

Qué importancia tiene el entorno para los seres vivos? La interacción entre los factores bióticos y abióticos LA LUZ: proporciona energía a la fauna y la flora EL CLIMA: determina el tipo de seres vivos que habitan en un lugar con sus características LA TEMPERATURA: regula las funciones vitales LOS VIENTOS: y las precipitaciones son las formas en que el agua cae desde las nubes al suelo afectando el ciclo de vida se todos los seres. EL AGUA: indispensable recurso vital para toda forma de vida EL SUELO: importante para el sostenimiento de los seres vivos ya que es un depósito de nutrientes del cual las plantas obtienen lo necesario para producir su alimento. Los seres vivos también se adaptan a su entorno de varias maneras ? MORFOLOGICAS

? FISIOLOGICAS: se refieren al cambio de funcionamiento interno de los organismos ejemplo la hibernación (le sucede a los osos ya que su cuerpo entra a un estado de letargo que dura entre 5 y 7 meses, sin comer, ni beber, ni orinar) con el fin de gastar menor energía durante la escases de comida.

? COMPORTAMENTALES: Desplazamientos, migraciones, cortejo(para reproducirse)

CÓMO SE CLASIFICAN LOS ORGANISMOS DE UN ECOSISTEMA En un ecosistema hay una gran cantidad de organismos con muchas funciones distintas. Establecen relaciones entre ellos a distintos niveles, ya sea entre seres de la misma especie o entre varias el flujo de energía en los ecosistemas o lo mismo, la pirámide trófica, que relaciona a los seres vivos según la alimentación, los ciclos de vida y otros factores a tener en cuenta en el desarrollo de los ecosistemas).

Es por ello que los individuos que viven en estos ecosistemas se pueden clasificar en las 3 categorías de organismos en los ecosistemas siguientes.

Los organismos productores o también llamados organismos autótrofos son aquellos que son capaces de transformar la materia inorgánica, como puede ser el dióxido de carbono y el agua, en materia orgánica usando una fuente de energía que viene de la energía solar y, por lo tanto, estos organismos realizan un proceso llamado fotosíntesis.

Consumidores primarios: son especies herbívoras, animales heterótrofos que se alimentan de los organismos productores para obtener la materia orgánica y la energía que necesitan para su desarrollo y supervivencia.

Descomponedores: son aquellos organismos que actúan sobre los organismos muertos, principalmente suelen ser hongos y bacterias, tienen la función de transformar la materia orgánica en otra más sencilla sobre la que actuarán los organismos mineralizadores, estos transforman esta materia en materia inorgánica o mineral. La materia inorgánica será de nuevo incorporada al medio ambiente y utilizada por los organismos productores, cerrándose así el ciclo de la materia. Observa el video y aprende más acerca de la pirámide alimenticia o trófica

EJERCICIOS:

ACTIVIDADES 1. Realiza cada una de las preguntas de la siguiente imagen