

Ciencias de la Naturaleza

IQ.EDU.DO

INTELIGENCIA QUISQUEYA

Importancia de la vegetación para la vida.

Desde tiempos remotos la humanidad ha dependido de las plantas. De ellas se obtienen productos para satisfacer necesidades de alimento, vivienda, energía, salud, vestido, y muchas más. El interés por las plantas ha permitido observar mejor sus características y hacer un mayor uso de ellas.



El interés por las plantas ha permitido observar mejor sus características y hacer un mayor uso de ellas

Valor

Ecológico

Económico

Estético

Recreativo

Las plantas tienen un notable valor ecológico, económico, estético y recreativo. Veamos cada uno.

Importancia de la vegetación para la vida.

Empecemos con su valor ecológico.

Todos los seres vivos necesitan de la función vital de la alimentación. Necesitan incorporar nutrientes que permitan la obtención de energía y la fabricación de tejidos necesarios para sus actividades cotidianas.

Cada uno de estos seres cumple un rol en el ecosistema que ocupa, y el del reino vegetal es garantizar una buena cantidad de alimento y recursos disponibles. Esto sucede gracias al proceso de fotosíntesis que realizan, y permite la elaboración de nutrientes, en este caso el almidón, que es el que más abunda en la naturaleza y es la principal fuente de energía a la que recurren los animales.

Valor ecológico

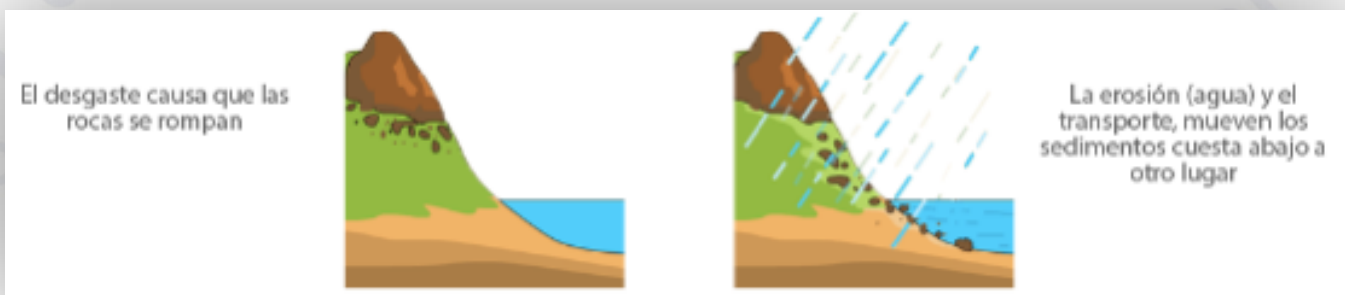


Importancia de la vegetación para la vida.

Pero, ¿cómo la hacen? Pues bien, *las plantas* toman del suelo el agua y las sales minerales, y del aire el dióxido de carbono; por medio de la fotosíntesis, transforman estas sustancias en nutrientes que son necesarias para su supervivencia y *por eso son llamadas autótrofos*, y *ellas sirven de alimento para* los animales que no tienen la capacidad de fabricar su propio alimento, los cuales son llamados heterótrofos. Las plantas son la base de la cadena alimenticia.



Pero esta no es la única función de las plantas.



Importancia de la vegetación para la vida.

Sin la vegetación, el suelo estaría expuesto al proceso de erosión, el cual se presenta por la acción de la lluvia sobre la superficie del suelo. Las raíces y las hojas detienen el escurrimiento del agua, que en lugar de lavar y arrasar la cubierta superficial hacia los ríos o los mares, penetran lentamente hacia el subsuelo.

También contribuye a mantener la humedad y fertilidad del suelo. Esto se logra por el mantillo de hojas y frutos que se depositan sobre él.

Sin la vegetación, el suelo estaría expuesto al proceso de erosión

Las raíces y las hojas detienen el escurrimiento del agua

El agua penetra el subsuelo

Mantiene la humedad y fertilidad del suelo

Las plantas también realizan el proceso de transpiración, y el vapor de agua que liberan, se eleva hacia la atmósfera e incide en la formación de las nubes. De esta forma, la vegetación puede 'atraer' la lluvia y regular la temperatura de los ecosistemas.

El vapor de agua liberado contribuye a la formación de las nubes



Atraen la lluvia y regulan la temperatura de los ecosistemas

Transpiración

Importancia de la vegetación para la vida.

También, el aire que se halla sobre bosques y praderas adquiere, mayor pureza debido al oxígeno que suministran las plantas.

Otra función que está relacionada con la cubierta vegetal es la eliminación del polvo, ya que recoge el que se halla en suspensión y lo filtra.



Ahora hablemos sobre su valor económico.

Este proviene de los productos que se extraen de ellas, como la madera, las frutas, verduras y hortalizas, frutos secos, bebidas vegetales, las materias primas como el caucho, las sustancias orgánicas y medicinales.



Importancia de la vegetación para la vida.

En cuanto al **valor estético**, las plantas mejoran nuestra calidad de vida, y nos brindan espacios de descanso. Es importante tener en cuenta que la vegetación es objeto de recreo, de *admiración visual* o *panorámica* y permite ingresos del turismo.



Finalmente, su **valor recreativo** se enfoca en los escenarios que podemos visitar con fines de pesca, caza, excursión, camping, observación de aves, fotografía y muchas más actividades.



Importancia de la vegetación para la vida.

Un ejemplo de esto son los parques *nacionales*, como:



Parque Nacional
José Armando Bermúdez



Parque Nacional
Jaragua



Parque Nacional
Sierra de Bahoruco

Veamos tu comprensión del tema...

En las plantas, el único proceso químico de interés para el ser humano es la fotosíntesis.

- a. Verdadero
- b. Falso

Explicación

Las plantas también realizan el proceso de transpiración, y el vapor de agua que liberan, se eleva hacia la atmósfera e incide en la formación de las nubes. De esta forma, la vegetación puede 'atraer' la lluvia y regular la temperatura de los ecosistemas.

Importancia de la vegetación para la vida.

Es importante que comprendas la importancia que tienen las plantas para la supervivencia de los seres vivos. Un dato adicional que debes tener en cuenta es que la selva del Amazonas está siendo talada y muchos expertos afirman que allí se origina la mitad del oxígeno que hay en la atmósfera, pero la acción indiscriminada del hombre ha destruido ya el 20 % o más de este pulmón terrestre. El clima mundial se está viendo amenazado por las malas prácticas del hombre.



En síntesis, desde la antigüedad el hombre ha dependido de las plantas. De ellas, obtenemos productos para satisfacer nuestras necesidades. El interés por las plantas ha permitido observar mejor sus características y usarlas mejor. Las plantas tienen un notable valor ecológico, económico, estético y recreativo.

El valor ecológico es fundamental, pues además de proporcionarnos oxígeno, actúan como filtros de los contaminantes del aire y el agua, protegen y fertilizan el suelo, regulan la temperatura, disminuyen el calentamiento del planeta y son la base de la cadena alimenticia.

El valor económico de las plantas proviene de los productos que se extraen de ellas, como madera, materias primas, sustancias orgánicas y medicinales.

Importancia de la vegetación para la vida.

El valor estético y recreativo de las plantas mejora nuestra calidad de vida, brindándonos espacios para descansar o estimular los sentidos.



Ejercitación

Las especies del reino vegetal son la base de cualquier cadena alimenticia. A partir de ellas, se generan los nutrientes necesarios para todos los seres heterótrofos. Pero no solamente sirven de alimento, también cumplen un papel ecológico de gran importancia al ser generadoras de oxígeno, al mantener un equilibrio en los ecosistemas, regular la temperatura y como fuente para gran variedad de usos para el hombre.

1. Relaciona las columnas de las funciones de las plantas con su papel en el planeta.

a. Función ecológica ()	1. Producción de perfumes.
b. Función económica ()	2. Actividades de senderismo.
c. Función recreativa ()	3. Regula la temperatura en los ecosistemas.

2. Las plantas realizan dos procesos químicos importantes: la fotosíntesis y la transpiración. En este último se libera:
 - a. Oxígeno.
 - b. Vapor de agua.
 - c. Agua.
 - d. Almidón

3. Las plantas también son importantes por el valor económico que genera en la vida del hombre. Entre sus características están:
 - a. Eliminación de polvo, ya que recoge el que se halla en suspensión y lo filtra.
 - b. Brindan espacio de descanso para el hombre.
 - c. Obtención de materias primas para la fabricación de cosméticos.
 - d. Obtención de fibras de algodón y colorantes para la industria textil.
 - e. Obtención de oxígeno, importante para la vida de los organismos.

4. El valor estético y recreativo de la vegetación en la región, es de importancia porque permite la generación de ingresos.
 - a. Verdadero
 - b. Falso

5. Todos los seres vivos necesitan incorporar nutrientes que permitan la obtención de energía y la fabricación de tejidos necesarios para sus actividades cotidianas. Las plantas, al fabricar su propio alimento se conocen también como:
 - a. Autótrofas
 - b. Heterótrofas
 - c. Autónomas
 - d. Heterónomas

Evaluación

El interés por las plantas ha permitido observar mejor sus características y hacer un mayor uso de ellas. Las plantas tienen un notable valor económico, estético, recreativo y ecológico.

1. Los animales se alimentan de las plantas y sus subproductos. Al no poder fabricar su propio alimento se conocen como:
 - a. Autótrofos.
 - b. Heterótrofos.
 - c. Heterónomos.
 - d. Herbívoros.
2. Las plantas cumplen varias funciones en el suelo, una de ellas es prevenir la erosión, que consiste en:
 - a. El escurrimiento del agua lava y arrasa la cubierta superficial hacia el mar.
 - b. Las raíces y las hojas detienen el agua proveniente de la lluvia y la conducen hasta el suelo.
 - c. El escurrimiento del agua lava y arrasa la cubierta superficial hacia el subsuelo.
 - d. Las raíces y las hojas detienen el escurrimiento del agua y penetra lentamente hacia los depósitos subterráneos.
3. Las plantas realizan el proceso de fotosíntesis gracias a la luz del sol y las sustancias que captan por medio de las raíces y las hojas. El producto principal de este proceso es:
 - a. Vapor de agua
 - b. Nutrientes
 - c. Oxígeno
 - d. Dióxido de carbono
4. Las plantas también realizan el proceso de transpiración, que consiste en la pérdida de agua en forma de vapor. Esto se produce porque a las hojas llega gran cantidad de agua absorbida por las raíces, pero sólo una pequeña parte se utiliza en la fotosíntesis. El proceso de transpiración es importante, porque:
 - a. Regula la temperatura de los animales.
 - b. Regula las mareas en las zonas costeras.
 - c. Impide la formación de las nubes.
 - d. Regula la temperatura de los ecosistemas.

Evaluación

5. Uno de los beneficios para el hombre del buen uso de la vegetación se relaciona con:
- a. Formación de las nubes para mantener la temperatura agradable.
 - b. Usos recreativos en escenarios con fines de pesca, caza, recreación, etc.
 - c. Compra y venta de bienes y servicios derivados de las plantas.
 - d. Uso de los frutos para la alimentación de los animales en los ecosistemas