

Objetivo: Identificar las adaptaciones estructurales y conductuales de las plantas.

Cuartos básicos



Copia en tu cuaderno:

Adaptaciones de las plantas

Las plantas viven en casi todos los lugares de la Tierra. Para vivir en muchos hábitats diferentes, han desarrollado adaptaciones que les permiten sobrevivir y reproducirse bajo una variedad de condiciones. Todas las plantas están adaptadas para vivir en la tierra, pero existen algunas que viven en el agua y han tenido que desarrollar nuevas adaptaciones para su hábitat acuático.

Adaptaciones estructurales y conductuales de las plantas

En los bosques podemos encontrar una gran diversidad de árboles, arbustos y hierbas. Las plantas pequeñas están adaptadas para vivir en la sombra. Es por ello que algunas presentan grandes hojas que les permiten captar los escasos rayos solares que pasan a través de árboles más grandes.



Bosque valdiviano

La mayoría de las plantas que viven en el desierto tienen raíces largas y superficiales, que les permiten absorber la mayor cantidad de agua posible, sus tallos están adaptados para acumular agua. Muchas de ellas tienen espinas rígidas, algunas de las cuales son hojas modificadas que evitan la transpiración y la pérdida de agua.



Desierto de Atacama

Existen algunas adaptaciones según la condición climática y hábitat donde se encuentre la planta, entre ellas encontramos:

1. Adaptaciones al agua
2. Adaptaciones a la aridez
3. Adaptaciones al aire
4. Adaptaciones al frío



Adaptaciones al agua

Las plantas acuáticas son plantas que viven en el agua. La vida en el agua le otorga ciertas ventajas a estas plantas. Una de ellas es el agua; hay mucha en nuestro planeta y está por todas partes. Por lo tanto, la mayoría de las plantas acuáticas no necesitan adaptaciones para absorber, transportar y conservar agua. Pueden ahorrar energía y materia al no desarrollar sistemas radiculares extensos, tejidos vasculares o cutículas gruesas en las hojas. El soporte tampoco es un problema debido a la capacidad de flotar en el agua. Como resultado, las adaptaciones como tallos leñosos firmes y raíces profundas no son necesarias para la mayoría de las plantas acuáticas.

Ejemplos:



Plantas de Lirios de Agua

Lirios de agua



Totora

Adaptación a la aridez

Las plantas que viven en ambientes extremadamente secos tienen el problema opuesto: Cómo obtener y mantener el agua. Las plantas que están adaptadas a ambientes muy secos son llamadas **xerófitas**. Sus adaptaciones pueden ayudarles a aumentar el consumo de agua, a disminuir la pérdida de agua o a almacenar agua cuando esté disponible.

Ejemplo:



Cactus

Adaptaciones al aire

Las plantas llamadas **epífitas** crecen en otras plantas. Obtienen humedad del aire y fabrican su alimento mediante la fotosíntesis. La mayoría de las epífitas son helechos u orquídeas que viven en las selvas tropicales o bosques templados. Los árboles huésped proporcionan soporte y les permiten a las plantas epífitas obtener aire y luz solar muy por encima del suelo. Estar elevadas sobre el suelo les permite a las epífitas escapar de las sombras del bosque, de manera que pueden obtener suficiente luz solar para la fotosíntesis. Esto también puede reducir el riesgo de ser comidas por herbívoros e incrementa la posibilidad de ser polinizadas por el viento.

Ejemplo:



Helechos

Adaptaciones al frío

Las plantas que viven en climas fríos donde nieva abundantemente en invierno están adaptadas para soportar estas condiciones. Las coníferas (abetos y cipreses) normalmente tienen forma de pirámide para que la nieve resbale, además tienen las hojas muy pequeñas y casi no contienen agua para que no se congelen debido al frío y este no rompa las hojas, también las ramas son flexibles para evitar roturas debido al peso de la nieve. Las hojas de las coníferas suelen tener forma de aguja.

Ejemplos:



Abeto



Ciprés

ACTIVIDAD:
TRABAJA EN TU CUADERNO

1. Completa la información con las palabras correspondientes que se encuentran en el recuadro:

secos - fotosíntesis - acuáticas - plantas - epífitas - agua - adaptaciones - fríos

- a) Las _____ para vivir en hábitats diferentes, han desarrollado _____ que les permiten sobrevivir y reproducirse.
- b) Las plantas _____ son las que viven en el _____, lo que le otorga la ventaja de que hay mucha en nuestro Planeta.
- c) Las plantas que están adaptadas a ambientes muy _____ son llamadas xerófitas.
- d) Las plantas llamadas _____ crecen en otras plantas y fabrican su alimento mediante la _____.
- e) Las plantas que viven en climas _____ están adaptadas para soportar estas condiciones, como es el caso de las coníferas.

Büeh
Trabajad!