

Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. “Actividades educativas” extra curriculares, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visite www.ArbordalePublishing.com y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

Necesidades básicas de las plantas



Aire



Agua



Nutrientes



Luz solar

Las plantas necesitan comida para crecer. Al diferencia de los animales, las plantas hacen su propio alimento mediante un proceso llamado **fotosíntesis**. Para poder hacer esto, necesitan cuatro cosas: aire, agua, nutrientes y luz solar.

Las plantas utilizan sus hojas para “respirar” dióxido de carbono del aire que las rodea. ¡Hacer su propio alimento requiere de mucha energía! Las plantas utilizan la energía de la luz solar para crear su alimento azucarado del agua y el dióxido de carbono del aire.

Las plantas absorben de la tierra los nutrientes y el agua. Diferentes tipos de plantas viven en diferentes tipos de tierra. La tierra puede ser fina o áspera. Algunos tipos de tierra pueden guardar más agua que otros. Las plantas pueden vivir en agua salada o agua dulce. Algunas plantas necesitan mucha agua para crecer pero otras plantas puede que sólo necesiten muy poca.

Las plantas crecen en diferentes ambientes y necesitan climas y temperaturas para sus propios ambientes para ayudarlas a sobrevivir.

Une los hábitats



Une el hábitat a dónde se encuentra en el mapa.

1. Este hábitat tiene un clima frío.
2. La tierra arenosa y los vientos fuertes hacen de este hábitat salado un lugar difícil para que crezcan las plantas.
3. Más arriba del nivel del mar, el aire en este hábitat es ligero y la superficie es rocosa y empinada.
4. Este hábitat es cálido y húmedo, con muy poca tierra firme para echar raíces ahí.
5. Los árboles amontonados en este hábitat no permiten mucha luz solar para las plantas sembradas en tierra firme.
6. Este clima caluroso tiene muy poca agua.



Partes de la planta

Tal y como los animales, las plantas tienen diferentes partes. Estas partes ayudan a la planta a crecer, vivir y reproducirse.

Como todos los seres vivos, las plantas necesitan reproducirse. Las **flores** tienen esporas que se pueden unir para crear semillas que se convertirán en plantas nuevas. Estas esporas son transportadas por el viento o por insectos polinizadores y animales, como las abejas. Algunas flores producen **frutas**. Las frutas tienen adentro unas semillas que crecerán en plantas.



Las plantas absorben energía de la luz solar a través de sus **hojas**. Generalmente, las hojas son verdes y a menudo, delgadas y planas con mucha área superficial exponiendo la mayor parte de la superficie al sol como les sea posible.

El **tallo** (o **tronco** en plantas más largas y boscosas) soporta el peso de la planta y sostiene las flores y las hojas para que no toquen el suelo.

Una planta absorbe agua y nutrientes a través de sus raíces. Por lo general, las raíces están bajo la tierra firme y fijan la planta en su lugar para que no se caiga o se vuele con el viento.

Une la planta



avena de playa



las ninfeáceas



liquen

1. Esta planta del desierto tiene una corteza gruesa, cebosa que le ayuda a retener el agua. Las espinas protegen a la planta en contra de animales que quieran llegar al agua que se encuentra adentro.
2. La mayoría de las plantas de la tundra ártica no crecen muy alto. Se mantienen cerca del suelo para evitar el viento congelado. La mayoría de las plantas árticas tienen raíces no muy profundas porque la tierra congelada es muy difícil para excavar. El musgo y el liquen se adhieren a las rocas que tienen raíces no muy profundas (superficiales) y se esparcen lo más que pueden para tomar todo el sol que puedan.
3. Las plantas en la selva tropical viven en un hábitat caluroso y húmedo. Este árbol de la selva tropical tiene una corteza delgada, suave y largas enramadas que incrementan su área de superficie. Estas adaptaciones permiten que el aire y el agua entren y salgan del árbol más fácilmente.
4. Hay muy poca tierra firme alrededor de esta planta de pantano. Sus raíces absorben los nutrientes del agua. Las hojas gruesas, planas se esparcen sobre la superficie para ayudarle a flotar y proveer sombra a los peces y otros animales que se encuentran debajo.
5. Las plantas de la playa se adaptan a un ambiente salado y con fuertes vientos. Esta planta de playa tiene raíces largas y profundas que la sostienen fuertemente a la tierra suelta y arenosa. Las hojas altas del pasto son flexibles, doblándose para que no se quiebren por los fuertes vientos.
6. La cara rocosa de esta montaña hace un buen hogar para este árbol, que se ha adaptado a vivir a grandes altitudes. La corteza es gruesa y se deshace fácilmente y las hojas que parecen como una aguja se quedan todo el año.



cactus



pino



ceiba