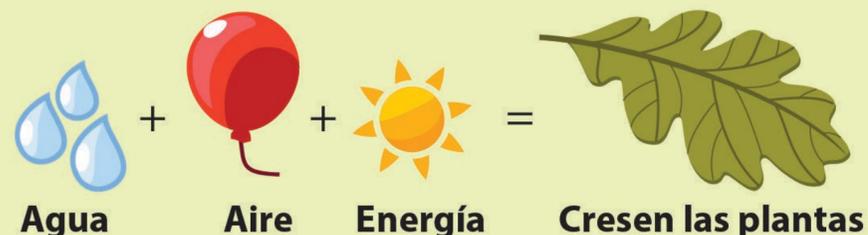


Receta para hacer una Planta

El aire a tu alrededor parece vacío, pero no lo está. El aire está hecho de partículas minúsculas llamadas moléculas. Si tienes suficientes moléculas de aire podrías incluso pesarlas. Dos de las moléculas del aire son oxígeno y dióxido de carbono. Podrías pensar que el oxígeno es la molécula más importante—la necesitamos para vivir. Pero el carbono también es importante. Todos los seres vivos sobre la Tierra están hechos de carbono.



Si eliminas el agua de nuestros cuerpos, encontrarás que el carbono constituye la mayoría de nuestro peso o masa restante. Lo mismo es cierto para las plantas. Nosotros obtenemos carbono de nuestros alimentos, pero ¿de dónde crees que las plantas consiguen el carbono? Ellas no lo obtienen del suelo, ni del sol, ni del agua. Extraen carbono del aire. Para saber más de la historia del carbono, sigue la flecha rosa.

Aire

Este globo está lleno de aire que está compuesto en su mayoría de nitrógeno, oxígeno y dióxido de carbono (CO₂). Las moléculas de dióxido de carbono están hechas de átomos de carbono y oxígeno. Las plantas absorben CO₂ del aire.

Energía

Se necesita mucha energía para crecer. Las plantas consiguen su energía del sol.

Célula vegetal

Dentro de la célula vegetal hay unas partes especiales llamadas cloroplastos, dónde tiene lugar la fotosíntesis. Las células vegetales se ven de color verde debido a moléculas que reflejan la luz verde en los cloroplastos. La mayoría del resto de la célula es casi incolora.

Agua

El agua está hecha de átomos de hidrógeno y oxígeno. Las plantas obtienen hidrógeno al absorber agua a través de sus raíces.

Corte de una hoja

Las plantas absorben CO₂ a través de pequeñas aperturas llamadas estomas.

Cloroplastos

En los cloroplastos, el carbono, el agua y la energía se usan para fabricar un azúcar llamado glucosa. El proceso completo se denomina fotosíntesis.

¿Están hechas las plantas de aire?

La historia de cómo las plantas usan el carbono para crecer

Crecimiento celular

Las células crecen y se dividen, haciendo nuevas células.

Glucosa

Después, las moléculas de glucosa se unen para formar largas cadenas llamadas celulosa.

Nuevo crecimiento

Se hacen células nuevas para seguir creciendo. Esto permite que la planta se haga más grande.

Celulosa

La celulosa entonces se utiliza para construir las estructuras vegetales, como las paredes celulares. Estas estructuras y los materiales que contienen también están contruidos con agua.

¿Sabías que algunas plantas son hasta un 95% agua?