

# SIN AGUA NO HAY FOTOSÍNTESIS

→ Al igual que nosotros y todos los animales, las plantas también están **llenas de agua y la necesitan**. Es esencial para los procesos químicos que las mantienen vivas, especialmente para que se produzca la fotosíntesis.

También sirve como medio de transporte de minerales y nutrientes para llevarlos de una parte de la planta a la otra.

→ **La fotosíntesis es imprescindible para la vida** en la Tierra. Nos proporciona el oxígeno en la atmósfera. Sin oxígeno no podemos vivir. Así que, sin agua, tampoco hay fotosíntesis.

Mediante la fotosíntesis, las plantas absorben dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), lo convierten en oxígeno, lo liberan y además producen la energía que necesitan para su crecimiento y desarrollo, y para suministrar alimentos a todos los animales, a través de las cadenas alimenticias, incluyendo a los seres humanos. Así pues, de las plantas y del agua depende toda la vida de nuestro planeta. Resumiendo, la fotosíntesis es así: El agua llega al suelo y de allí a las plantas, bien sea de manera natural al llover, o artificial, a través del riego, para el caso de las plantas cultivadas.

Las plantas absorben agua por las raíces y la desprenden en el aire por las hojas a través de unos pequeños huequitos llamados estomas. Los procesos de transpiración y respiración de las plantas la estimulan para que tomen agua del suelo y anhídrido carbónico ( $\text{CO}_2$ ) de la atmósfera para intervenir en la fotosíntesis, la cual transforma la energía solar en energía química y genera los carbohidratos, que son la base de la formación de los tejidos de las plantas.

