

Lea el texto y resuelva.

Las plantas

Al igual que el resto de los seres vivos, las plantas obtienen del medio los nutrientes que les permiten sobrevivir y desarrollarse. Distribuyen los nutrientes a todas las células que, en definitiva, son las responsables últimas del **metabolismo** y la supervivencia.

Los nutrientes son productos de naturaleza orgánica e inorgánica empleados tanto en reacciones metabólicas, que proporcionan la energía necesaria para la supervivencia, como en la formación de las distintas estructuras de la planta o la **síntesis** de componentes necesarios para sobrevivir. Una característica importante que se debe tener en cuenta en el caso de las plantas es que son capaces de realizar la fotosíntesis, es decir, utilizan la luz solar para la síntesis de hidratos de carbono que emplean en su metabolismo. Llevan a cabo este proceso gracias a que poseen una serie de **pigmentos** que les permiten absorber la energía y emplearla posteriormente en la fijación del **CO₂** atmosférico. De esta forma, producen hidratos de carbono que pueden emplear tanto en la obtención de energía para su metabolismo y en la formación de macromoléculas estructurales, como la celulosa o la lignina.



Además, las plantas precisan otros productos del medio como agua, sales minerales o nitrógeno, que obtienen a través de la absorción que se realiza en la raíz. Por lo tanto, existen dos fuentes principales de nutrientes: aquella donde se realiza la fotosíntesis (generalmente las hojas y otras zonas verdes de la planta) y la raíz. Desde ambos lugares se distribuyen los nutrientes a toda la planta por medio de los sistemas **vasculares**, **floema** y **xilema**.



¿Qué significa?

CO₂. Dioxido de carbono. Es un gas que no tiene color, olor o sabor y es vital para la vida en la Tierra.

floema. Tejido vivo de las plantas vasculares que transporta sustancias orgánicas e inorgánicas de una parte a otra de estos organismos.

metabolismo. Conjunto de reacciones químicas que efectúan las células de los seres vivos con el fin de sintetizar o degradar sustancias.

pigmento. Sustancia colorante que, disuelta o en forma de gránulos, se encuentra en el citoplasma de muchas células vegetales y animales.

síntesis. Proceso de obtención de un compuesto a partir de sustancias más sencillas.

vascular. Perteneciente o relativo a los vasos de las plantas o de los animales.

xilema. Tejido leñoso de las plantas vasculares, que transporta principalmente agua y minerales de una parte a otra de estos organismos.

1. Marque el tipo de texto al que pertenece el ejemplo.

☐

histórico

☐

científico

☐

periodístico

¿Por qué?

2. Escriba tres ejemplos de enunciados o términos que comprueban su respuesta al ítem anterior.

3. Resuelva las actividades, según el fragmento de la vida de Cristóbal Colón, relatada por su hijo Fernando.

Estando el Almirante muy convencido de su discurso, trató de ejecutarlo i de recorrer el océano para encontrar las tierras que buscaba. Pero reconociendo que una empresa tan grande correspondía a un príncipe que pudiera hacerla i sustentarla, quiso proponérsela al rey Don Juan, de Portugal, en cuyo reino estaba. El Rey lo oyó con gran atención, pero sin admitirlo.

- ¿Qué característica del lenguaje indica que es un texto histórico?

- Complete con g o j.

Cristóbal Colón era un via _____ ero de los mares.

Comprendió que su viaje debía ser diri _____ ido por un príncipe.

Le di _____ o al rey Don Juan sus proyectos.

El rey Don Juan no tuvo el in _____ enio para entender que era un buen proyecto.