

PLANTAS, CONOCIMIENTOS

Las plantas son esenciales para la vida de todos los seres vivos. Son los únicos seres vivos capaces de crear alimento, glucosa, con la ayuda del sol en sus zonas verdes, utilizando agua y dióxido de carbono; y utilizar minerales para completar otros alimentos esenciales, tales como las proteínas.

Los minerales absorbidos desde el suelo a través de las raíces son transportados por tubos. Y el alimento creado, mediante la fotosíntesis, es distribuido por toda la planta a través de otro grupo de tubos.

Las plantas se suelen clasificar en dos grupos: plantas con tubos, esto es, plantas vasculares, y, otras sin tubos, no vasculares, como los musgos y las algas. La mayoría de estos últimos no tienen hojas, ni tallos, ni raíces y pueden vivir en el agua.

Las plantas con tubos o vasculares, a su vez, pueden ser de dos tipos: los helechos, que no tienen semillas, pero sí esporas; y las plantas con semillas que pueden subdividirse en plantas con flores – angiospermas, y sin flores, gimnospermas.

Las plantas con flores se subdividen en plantas herbáceas, arbustos y árboles; excepto las coníferas o gimnospermas, que crean semillas, pero no flores.

Las plantas gimnospermas, crean semillas entre las escamas de sus conos. Y a su vez, se dividen en monocotiledóneas, porque crean una hoja con un solo cotiledón, como el maíz, y cotiledóneas, que tienen dos hojas en la semilla como los guisantes. Se pueden ver dos partes en la semilla de guisante o de judía, que darán lugar a las dos hojas, y entre ellas se puede ver el embrión.

Los frutos contienen las semillas de los vegetales, tales como los tomates, los pepinos; y las frutas, tales como las peras, manzanas, o los plátanos.

Los hongos, son mucho más parecidos a los animales que a las plantas. No son verdes y por tanto no crean su comida como las plantas. Obtienen su alimento de otros organismos, y absorben los nutrientes a través de su estructura, el micelio. Se reproducen por esporas, por lo que no tienen flores ni semillas.

(Adaptación Unidad Sue Dale Tunnicliffe)