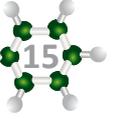


EL REINO VEGETAL

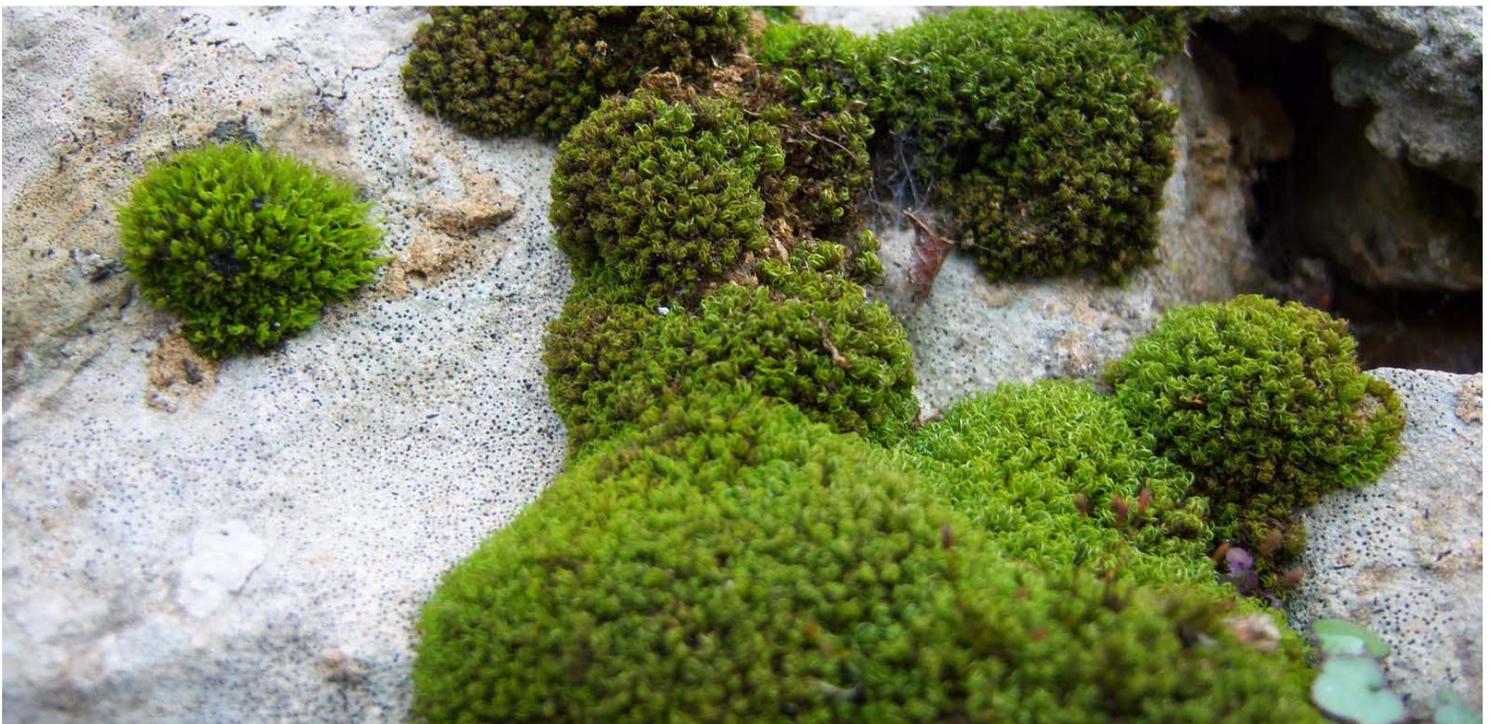
LAS PLANTAS



El reino vegetal o reino plantas esta formado por unas 260.000 especies conocidas.

El reino vegetal o reino plantas esta formado por unas 260.000 especies conocidas de musgos, hepáticas, helechos, plantas herbáceas y leñosas, arbustos, trepadoras, árboles y otras formas de vida que cubren la tierra y viven también en el agua. Son capaces de colonizar los ambientes más extremos, desde las heladas tierras de la Antártida en las que viven algunos musgos hasta los desiertos más secos y cálidos en los que sobreviven ciertas acacias, pasando por toda una gama de sustratos, suelo, rocas, agua, otras plantas. El tamaño y la complejidad de los vegetales son muy variables; este reino engloba desde pequeños musgos no vasculares, que necesitan estar en contacto directo con el agua, hasta gigantes secuoyas, los mayores organismos vegetales vivientes, capaces, con su sistema radicular, de elevar agua y compuestos minerales hasta más de cien metros de altura.

Las plantas son organismos eucariotas multicelulares, cuya característica mas distintiva es la presencia de una pared celular compuesta en su mayoría por celulosa. La pared celular también esta presente en algas y hongos pero con distinta composición. Otra característica de los vegetales es su capacidad fotosintética, que utilizan para elaborar el alimento que necesitan transformando la energía de la luz en energía química; este proceso tiene lugar en unos plastos que contienen clorofila, denominados cloroplastos. Algunas especies de plantas han perdido la clorofila y se han transformado en saprofitas o parásitas (como algunas especies del género orobanche) que absorben los nutrientes que necesitan de materia orgánica muerta o viva; a pesar de esto, los detalles de su estructura demuestran que se trata de formas vegetales evolucionadas. Todas las plantas presentan alternancia de generaciones, en la cual una fase diploide (esporofito) incluye al embrión, y una fase haploide (gametofito) produce los gametos por mitosis.



Son capaces de colonizar los ambientes más extremos, desde las heladas tierras de la Antártida en las que viven algunos musgos hasta los desiertos más secos y cálidos en los que sobreviven ciertas acacias, pasando por toda una gama de sustratos, suelo, rocas, agua, otras plantas.