

descomposición del ácido carbónico y el restante del humus. Esta descomposición del ácido carbónico en las plantas se verifica en las partes verdes del vegetal como ya hemos dicho, bajo la influencia de la luz. Aunque la hoja esté picada de insectos y reducida á muchos fragmentos, mientras conserve su organización, continúa reduciendo el ácido carbónico de la atmósfera.

Las plantas toman el carbono cuyo elemento forma parte de ellas del aire en su mayor parte, bajo la forma de ácido carbónico. El carbono del gas, ácido carbónico procedente de la respiración de los animales y de otras operaciones de la naturaleza, es absorbido por las hojas de la plantas, y el oxígeno que se halla unido con el carbono para formar el gas ácido carbónico se separa otra vez para el uso de la vida de los animales.

Hidrógeno.

Las plantas obtienen este elemento hidrógeno del agua que es una combinación del mismo con el oxígeno, y también del amoníaco que es una combinación del hidrógeno con el azoe, tal como existe en el estiércol de los animales.

Oxígeno.

Este elemento lo obtienen las plantas del aire atmosférico pero como para su uso les basta una pequeña cantidad de él, arrojan todo el que les sobra después de haberlo separado de los otros elementos con los que estaba combinado. Desde la humilde hoja de yerba, hasta el árbol más grande de los bosques, la misión de las plantas, es purificar el aire de la parte de corrupción que puedan haberle comunicado los