

gaz nombreux qui se produisent dans nos foyers, fourneaux, durant la combustion du bois, de la houille, etc. Le plus important de ces gaz est l'*acide carbonique*, qui, comme nous le verrons plus loin, joue un grand rôle dans la nutrition des plantes. Enfin, on trouve encore dans l'air atmosphérique presque toutes les substances qui entrent dans la composition des plantes, comme les sels de potasse, de soude, de magnésie, composés azotés, etc., etc., que nous étudierons plus tard.

Carbone.

Le mot *carbone* sert à désigner, dans le langage chimique, ce qu'on appelle vulgairement le *charbon*. Ainsi, la houille (charbon de terre), le coke, le charbon de bois, la plombagine (mine de plomb), l'anhracite, la suie de cheminée, le diamant, sont autant de variétés de carbone plus ou moins pur.

Le carbone forme, à lui seul, la plus grande partie du volume des plantes, ainsi que la plus grande partie du volume du corps de l'homme et des corps des animaux. En effet, quand on chauffe pendant quelque temps un morceau de bois, en vase clos, de manière à l'empêcher de se consumer, on en retire un morceau de charbon ayant la même forme et le même volume que le morceau de bois; mais le poids de ce morceau de charbon est beaucoup plus léger que celui du morceau de bois.

APPLICATIONS.—Les quatre *corps simples*

que
part
espè
céré
la s
par
en s
diver
plan
leurs
Sans
actue
de vi
les an

Tr
l'hyd
état
est so
ils pe
physi
les ca
gaz.
bien
du ch
coule
encor
réuni

Le
able
fortes
Le