

la respiration des hommes et des animaux, et aussi l'agent de toutes les combustions ordinaires. Si l'oxygène était enlevé tout à coup de l'air atmosphérique, tous les hommes et tous les animaux qui vivent à la surface de la terre, mourraient dans l'espace de quelques minutes, et toute combustion cesserait aussitôt.

L'oxygène se trouve, dans la nature, combiné avec un grand nombre d'autres corps. Il entre dans la composition de l'eau, de la chaux, du plâtre, des roches, du sable, des cendres, des diverses variétés de terres ; il forme partie constituante de presque tous les tissus du corps de l'homme, et des corps des divers animaux ; il se trouve dans la composition de presque toutes les parties des plantes, arbres, herbes, légumes, céréales. Dans ces diverses substances, l'oxygène n'est plus à l'état de *corps simple*, mais à l'état de *corps composé* ; aussi ses propriétés ordinaires sont-elles, dans tous ces cas, complètement changées, transformées.

Hydrogène.

L'hydrogène, comme l'oxygène, est un gaz incolore, inodore et sans saveur. C'est le plus léger de tous les corps connus ; un volume de ce gaz pèse 14 fois et demie moins que le même volume d'air.

Combiné avec l'oxygène, il forme l'eau, et c'est en décomposant ce liquide par diverses opérations qu'on l'obtient ; on le trouve encore à l'état de combinaison, dans presque