

substance dans un espace de quatre-vingt-dix pieds de rayon pendant une journée ; les microscopes les plus puissants ne nous permettront pas de découvrir dans l'air le moindre atôme de musc, quand notre odorat en sentira l'odeur partout dans cet espace. Et, cependant, le grain de musc n'aura éprouvé qu'une diminution à peine perceptible dans son poids. Une simple goutte d'huile de thym versée sur un morceau de sucre dans un peu d'alcool communiquera son odeur à vingt-cinq gallons d'eau. On a un exemple d'un papier, parfumé avec un grain d'ambre-gris, qui en avait encore l'odeur assez forte après quarante ans. Bordenave a évalué une molécule de camphre sensible à l'odorat à la 2.262.584.000ème partie du grain. Comment a-t-il pu faire cette observation ? Je l'ignore. Enfin, Boyle a observé qu'un dragme d'assa-fœtida exposé à l'air pendant six jours, n'avait perdu que le huitième de son poids, ce qui ferait, d'après Keill, un 69.120 millième de grain par minute.

Les molécules parfumées jouissent donc d'une ténuité qui confond l'imagination.

* * *

Dans le système métrique, l'unité de longueur est le MÈTRE, qui est la dix-millionième partie de la distance de l'équateur au pôle, ou la quarante millionième partie du méridien terrestre.

L'unité de contenance est le LITRE : c'est un cube d'un décimètre de côté.

L'unité de poids est le GRAMME, qui est le poids d'un centimètre cube d'eau distillée à 4° Centigrades ou 40° Fahrenheit (Maximum de la densité de l'eau).

L'unité dynamique est le KILOGRAMMÈTRE : c'est la force nécessaire pour élever le poids d'un kilogramme à un mètre de hauteur.

Pour les calculs de l'électricité, nous avons :

L'OHM, unité de résistance ; c'est la résistance qu'un courant a à vaincre pour traverser une colonne de mercure d'un mètre de long et d'un millimètre carré de section à 0° Centigrades ou 32° Fahrenheit.

Le VOLT, unité dynamique ; c'est le montant de la force produite par une cellule Daniel.

L'unité d'intensité électrique s'appelle AMPÈRE ; c'est le courant produit par un volt à travers un ohm.

L'unité de quantité est le COULOM : c'est la quantité d'électricité donnée par un ampère pendant une seconde.

* * *