

que 32 livres). C'est le seul tandem qu'il y ait à l'exposition. Inutile de dire que ces deux étalages attirent les enfants et leurs parents, c'est-à-dire tout le monde.

BÉRARD & MAJOR.

Les voitures et les sleighs nous ont paru être mieux représentés cette année que les précédentes. Nous avons remarqué entre autres un coupé de MM. Bérard & Major que les carrossiers en renom de Paris ne dédaigneraient pas de signer de leur nom. L'exposition entière de ces Messieurs est d'ailleurs remarquable et, à l'approche de l'hiver, il y a là des sleighs qui font envie; sleighs légers, sleighs galineau et aussi un superbe sleigh de course.

Le fini de tous les véhicules de MM. Bérard & Major est remarquable.

LA DÉCOUVERTE

L'ORIGINE ET L'USAGE D'UN ARTICLE DE CONFISERIE POPULAIRE

La simplicité de l'origine des grandes inventions de la mécanique et la source d'où découlent les substances qui sont devenues des nécessités de l'existence, sont souvent un sujet de surprise sinon de divertissement. C'est ainsi que l'amour du jeu chez un enfant dont le travail consistait à ouvrir et à fermer le robinet d'un engin à vapeur, à l'ouverture d'un puits, et qui, pour s'éviter de la peine, réunit à l'aide d'un ressort et le volant et le robinet, amena par hasard la découverte de la soupape à coulisse. Peu de gens connaissent les nombreux et utiles produits extraits des rebuts de la fabrication du gaz qui comprennent les plus belles teintures et ils savent moins encore peut-être que l'indispensable glycérine est en réalité un déchet de la fabrication des chandelles. Le premier Indien de l'Amérique du Sud qui, exténué et mourant de soif, se mit à mâcher l'exsudation de l'arbre qu'on appelle le sapotier, et qui vit s'évanouir les souffrances de la soif, communiqua sa découverte à ses camarades qui par la suite en firent usage, comme d'ailleurs le font les Mexicains dans leurs longs voyages, afin de prévenir le besoin d'une eau souvent inaccessible. Cet Indien ne s'imaginait certainement pas que sa découverte accidentelle serait non seulement un moyen de confort et de soulagement pour des générations futures, mais encore de sauver des milliers d'êtres parmi les plus civilisés du genre humain des misères qu'accompagne l'indigestion.

La raison de tout cela n'est pas difficile à connaître. L'inclination à mâcher quelque chose semble innée chez l'homme, depuis l'enfant qui commence par mâcher d'abord le papier de ses cahiers puis plus tard des morceaux de sa gomme ou de son crayon à effacer, jusqu'à l'homme qui, pour avoir quelque chose de mieux, mâche un brin de paille. Cette inclination n'a pas été implantée en nous sinon pour un sage objet.

Les étudiants en physiologie n'ignorent pas qu'une certaine quantité de salive est sécrétée par les glandes salivaires de la bouche, qu'elle se mélange avec la nourriture et que, soit avant, soit après, elle passe dans l'estomac où elle est nécessaire pour la digestion. Comme dans le mouvement des joues, dans l'action de mâcher, il y a produc-

tion de salive, il en résulte que la mastication provoque la digestion et, par conséquent, prévient la dyspepsie. Le bénéfice qu'on en retire s'accroît naturellement quand la substance mâchée contient, comme, c'est le cas dans la Pepsin Tutti Frutti manufacturée par la Adams & Sons Co., un agent tel que la pepsine. Ce précieux produit, ainsi que l'indique son nom dérivé du grec, *pepsis*, (digestion) est un principe actif du suc gastrique dont la fonction est de préparer la nourriture dans l'estomac à l'assimilation.

Il n'y a pas de meilleure preuve des effets bienfaisants de la Gomme à Mâcher à la Pepsine, qu'elle est un puissant préservatif du mal de mer qu'on n'est, en réalité, qu'une indigestion d'un caractère temporaire mais des plus désagréable, le mouvement du navire affectant l'estomac et empêchant l'assimilation de la nourriture qui naturellement est rejetée. Bien des gens ont certifié l'efficacité de la Pepsin Tutti Frutti comme remède contre ce mal, et s'il est efficace dans les cas d'indigestion aiguë, il s'ensuit que, quand on en use régulièrement, c'est un spécifique pour le genre de dyspepsie beaucoup plus commun quoique moins apparent.

Un autre usage auquel cette précieuse substance est destinée et qui est plus en rapport avec les effets qu'en retireraient à son état brut les indigènes du pays où elle croît, c'est comme préventif de la soif. Sous ce rapport, elle est spécialement recherchée par les bicyclistes, les marcheurs, les chanteurs et par tous ceux pour qui boire souvent n'est ni avant-garde, ni désirable. Les plus fameux bicyclistes des Etats-Unis et du Canada aussi bien qu'un grand nombre de savants médecins, y compris le Dr Doolittle, M.D., qui se servent du bicycle pour se rendre chez leurs malades, parlent avec beaucoup de louanges de la gomme de Adams comme palliatif de la soif. Jusqu'aux membres du corps de police de New-York, gens bien assouffis, mais qui maintenant se trouvent sous une discipline plus ferme, déclarent que l'usage de la gomme à mâcher de Adams les guérit de cette malheureuse passion de rechercher les portes d'arrière des saloons.

Parmi ceux qui font profession d'utiliser leur voix et qui ont bénéficié de l'usage de Adams Tutti Frutti, on doit mentionner Mme E. G. Caldwell dont la lettre flatteuse se trouve entre les mains de M.M. Adams, ainsi que celles de M. Henrich Hotel, l'acteur si bien connu, et d'un bon nombre d'hommes très réputés dans le monde du sport. Les chanteurs d'autrefois étaient en peine de savoir quoi boire peu avant de chanter, mais à peu près toute boisson, depuis le vin de Porto jusqu'au jus de limon, avait des retours désagréables, aujourd'hui la question est changée, car ils trouvent dans l'usage du Tutti Frutti à garantir leur gosier de la sécheresse sans cependant en subir aucun désagrément.

Avant de quitter le sujet de l'utilité de la gomme à mâcher, il est bon de dire que beaucoup de ceux qui ont renoncé à l'habitude de mâcher du tabac, ont trouvé un secours sérieux dans l'usage de la gomme à mâcher de Adams, car elle n'a pas d'égale pour adoucir l'haleine.

En général, quand un article a acquis la notoriété par ses mérites, on voit surgir des imitations nombreuses et il y a aujourd'hui toute sorte d'attrappe-sous,

en guise d'imitations de Adams Tutti Frutti. Elles donnent, il est vrai, un pourcentage plus grand aux détailliers, mais comme les consommateurs qui les ont essayées une fois n'y retournent pas une seconde, elles n'augmentent en aucune façon l'accroissement des affaires de ceux qui les tiennent en magasin. Le véritable Tutti Frutti, est, comme l'a certifié le Dr. Geo. Tate, un des principaux analystes de l'Angleterre, fait de gomme végétale naturelle, de pur sucre et d'un arôme inoffensif. Il a fallu plus de vingt ans de travail et bien des milliers de dollars pour amener le Tutti Frutti à l'état de perfection où il est aujourd'hui et le secret de sa fabrication n'est connu que de Messrs. Adams seulement.

Le chicle, gomme naturelle, qui est la base du Tutti Frutti, fut découvert par M. Adams, senior, il y a environ quarante-cinq ans, alors qu'il était dans les affaires à Mexico; il remarqua que les Mexicains et les Indiens s'en servaient à l'état brut pour se prémunir contre la soif. Si ses effets salutaires lui apparaissaient, il était loin de sa pensée d'en faire de la gomme à mâcher, il crut plutôt que le chicle était propre à des fins industrielles. Des expériences même eurent lieu mais sans succès et la gomme qui avait été importée par tonnes semblaient ne devoir jamais être utilisées. Un jour, cependant, M. Adams vit une petite fille acheter un morceau de gomme qu'elle se mit à mâcher et immédiatement il se rappela et l'usage que les natifs du Mexique faisaient du chicle et de la quantité qu'il en avait sur les bras. Il se mit à l'œuvre sans perdre de temps et dès que, après des tâtonnements il fut arrivé à produire une belle substance blanche, il la fit breveter; et depuis la demande n'a fait que croître au point qu'aujourd'hui la manufacture créée à New-York par Messrs Adams indique une industrie considérable. La manufacture de Toronto, située 11 et 13 rue Jarvis a été inaugurée en 1891. C'est une grande construction à trois étages outillée avec les machines les plus nouvelles et les plus perfectionnées et disposées de telle façon que la plus grande propreté existe partout. La manufacture est toujours en activité, on peut voir par là que la demande créée par les mérites du Adams Tutti Frutti tient du prodige. D'après les apparences, elle tend encore à augmenter malgré les tentatives faites de temps à autre de glisser dans le public des contrefaçons, lesquelles d'ailleurs n'ont eu pour résultat que de faire ressortir les mérites du véritable article.

Le service géologique de Washington a publié un rapport très intéressant sur la production minérale des Etats-Unis de 1885 à 1894. En 1890 il a été extrait 9,202,703 tonnes de fer évaluées à \$151,200,410. En 1894, la production du fer n'a été que de \$65,007,247.

En 1892, 63,500,000 onces d'argent valant \$82,99,150 ont été extraites. La production de ce métal n'a été que de \$64,000,000 en 1894. En 1894 il a été extrait pour \$39,500,000 d'or. 550,000 onces d'aluminium valant \$316,250 ont été mises sur le marché en 1894. C'est en 1893 que l'extraction du charbon bitumineux a été la plus importante: 128,385,231 tonnes. En 1893 il a été extrait pour \$85,687,078 de charbon anthracite. En 1892 la valeur de l'extraction des divers métaux a atteint la somme la plus considérable: \$307,716,239.