

fonction de la digestion est supprimée. De plus, certaines bactéries doivent être introduites dans le tube digestif, bactéries dont la coopération est absolument nécessaire à l'assimilation convenable de la nourriture. Les aliments artificiels chimiquement purs seraient libres de bactéries. Le système humain est accoutumé à être nourri par diverses sortes d'aliments, dont aucun n'est seul suffisant à entretenir la vie. Afin d'imiter ces constituants, les aliments chimiques devraient être préparés à un degré extrême de variété et de complexité. Manger ne consiste pas seulement à introduire dans le système un certain poids de matières qui développeront un certain nombre d'unités de chaleur.

La réception et la digestion des aliments doivent être accompagnés d'un certain plaisir afin de leur permettre de s'assimiler convenablement.

Des expériences faites sur un chien montrent que la sécrétion des liquides de l'estomac, nécessaire au commencement du procédé de la digestion, cesse immédiatement et ne se produit pas pendant plusieurs heures, dès qu'une sensation de déplaisir est excitée chez l'animal.

#### USAGES INDUSTRIELS DE L'ÉPONGE-VITRE (EUPLECTELLE)

Par L. Lodian, dans "Scientific American"

Les éponges-vitre (euplectelles) des mers tropicales d'Orient furent décrites pour la première fois comme curiosité parmi les éponges, il y a environ un siècle; mais leurs usages industriels en Orient sont inconnus de l'Occident, même aujourd'hui.

Ce que l'asbeste est pour nous, les débris d'euplectelles le sont pour les Asiatiques. En fait, on ne trouve pas d'asbeste en Extrême-Orient, si nous en exceptons le minéral à fibres courtes que l'on trouve sur le versant asiatique des monts Oural, à des milliers de milles de l'habitat de ses concurrentes maritimes les euplectelles ou éponges-vitre.

Ces curieuses éponges soyeuses et à l'apparence du verre poussent dans les mers tropicales du Pacifique, comme les éponges ordinaires, à partir de la région de Fujiyama, jusqu'à l'Océan Indien; on en a même recueilli des spécimens dans les Antilles. Les Japonais les appellent éponges de soie minérale et quelques-unes de ces éponges ne sont qu'un simple paquet de ficelle ressemblant à un écheveau sans l'apparence exquise compliquée d'un blanc de neige de la dentelle présentée par l'euplectelle en forme de corne d'abondance. Toutefois, toutes ces éponges ont des rapports avec l'éponge commune qui est employée dans nos salles de bain. Mais avec combien d'usages différents et très variés. L'ar-

## P. A. GAGNON

COMPTABLE LICENCIÉ  
(Chartered Accountant)

Chambre 801 Edifice New-York Life  
11 Place d'Armes, - - MONTREAL  
Bell Main 4913

## LA "FONCIERE"

COMPAGNIE D'ASSURANCE  
CONTRE L'INCENDIE

Capital Autorisé \$1,000,000

Bureau principal,  
No 10, BOULEVARD ST-LAURENT

TARIF INDEPENDANT

J. H. L. MARCIL, Directeur Gérant.

### "La Providence"

ASSURANCE CONTRE LE FEU

Bureau Principal: 52, rue St-Jacques,  
MONTREAL.

SPÉCIALITÉS: Risques Commerciaux à 20 p.c. de réduction—Pourquoi tous les marchands ne profiteraient-ils pas de ce grand avantage? La Cie n'a aucune réclamation non payée—On demande des Agents—S'adresser à

L. A. PICARD, Gérant.

## PATENTES OBTENUES PROMPTEMENT

Avez-vous une Idée?—Si oui, demandez le Guide de l'Inventeur qui vous sera envoyé gratis par Marlon & Marlon, Ingénieurs-Consults.  
Bureaux: { Edifice New York Life, Montréal,  
et 907 G Street, Washington, D.C.

Arthur W. WILKS J. Wilfrid MICHAUD  
**WILKS & MICHAUD**

Comptables, Auditeurs, Commissaires pour  
toutes les Provinces  
Règlement d'affaires de Faillites

601 BATAISSE BANQUE DES MARCHANDS

Téléphones { BELL MAIN 5500 MONTREAL  
MARCHANDS 849

Beaucoup de Bonnes Places attendent  
les Hommes Corrects.

Beaucoup de territoire désirable est inoccupé prêt pour les hommes qui peuvent démontrer leurs capacités. Plans de police récemment révisés, parfaitement d'accord avec les nouvelles lois, avec des taux de prime raisonnables et des valeurs libérales et correctes.

Etes-vous un d'eux?

UNION MUTUAL LIFE INSURANCE CO.  
FRED. E. RICHARDS, Président. PORTLAND, MAINE  
HENRI H. MORIN Agent chef pour le Canada,  
151 rue St-Jacques, Montréal, P.Q.  
WALTER I. JOSEPH, Gérant de l'Agence de  
Montréal, 151 rue St-Jacques.

L. R. MONTBRIAND,

Architecte et Mesureur,  
No 200 rue St-André,  
Montréal.

ticle de l'Extrême-Orient est pêché pour sa fibre et ses débris, ces derniers formant un isolateur de chaleur pour les tuyaux à vapeur. Au cours des années récentes on s'en est servi avec des résultats même meilleurs pour isoler les entrepôts frigorifiques et on le considère comme aussi efficace que la magnésie ou l'asbeste. Naturellement, il est moins cher. La fibre séparée est utilisée comme tissu pour filtres chimiques, qui seraient détruits s'ils étaient faits de fibre animale ou végétale; on le convertit en abat-jour de lampe à l'épreuve du feu, d'un blanc éblouissant.

Il reste à déterminer par l'expérience si cette matière peut-être employée dans la manufacture du manchon incandescent. L'idée semble n'avoir pas été mise à exécution.

Des spécimens d'euplectelle qui n'ont pas été brisés et que l'on a retirés intactes de la mer sont parfois vendus à des touristes ou enchevêtrés dans les cheveux comme ornements fantastiques par les indigènes. Les éponges s'attachent aux tissus; quelquefois, elles sont simplement posées sur la poitrine comme ornements. Ainsi, elles ont la singulière habitude de se fixer aux vêtements et peuvent être portées pendant des heures sans autre attachement que le leur propre. Si elles tombent sur de la pierre, elles ne souffrent aucun dommage, cependant, si on marche sur elles, elles s'écrasent et sont détruites, laissant toutefois, la longue fibre intacte.

Quelques-unes de ces éponges atteignent une longueur extrême de près de 40 pouces et un diamètre de 4 pouces; des morceaux brisés et provenant de grosses éponges sont employés comme verres de lampes et abat-jour; et des éponges entières ont été employées dans quelques-unes des demeures des indigènes pour recevoir deux ou trois lumières. Un effet charmant est ainsi obtenu.

Les euplectelles se nettoient facilement en les tenant simplement sous un robinet d'eau courante.

Ces fibres brillantes et presque indestructibles sont trop estimées par les Orientaux pour que ceux-ci les abandonnent. De plus, elles obscurciraient complètement les ondulations merveilleuses ressemblant à de petits volants, avec des bords bouillonnés délicatement, terminant la partie supérieure de l'éponge. Les fibres ont surtout de la valeur pour la filature et le tissage (en les mélangeant avec les fibres encore plus longues des éponges-ficelle)—qui sont aussi de la sîlice pure), pour en former les draps-zéphir en gaze de soie que l'on vend dans l'intérieur de la Chine.

Les bonnes moeurs et la morale sont des amies jurées et de fermes alliées.—(Watts.)