

la cale d'un navire a conduit un chercheur allemand à faire des études comparées sur la laine loutvée et les fibres acceptées pour l'expédition, au point de vue de la nature de leurs impuretés et du degré de chauffage spontané auquel elles sont sujettes, dit "Scientific American."

Les fibres admises comprenaient de la laine non lavée contenant 6 à 21 pour cent de graisse, de la laine lavée contenant 3 pour cent de graisse, des déchets de laine cardée et peignée contenant 2 à 3 pour cent d'huile ajoutée et du coton brut contenant environ 1-2 pour cent de graisse. La laine loutvée contenait 1 à 5 pour cent d'huile. Les expériences furent faites en comprimant avec les mains 2 onces de fibre pour en former une balle entourant le réservoir d'un thermomètre, en plaçant la balle dans un four à laine chauffé à 230 degrés F. et en faisant des lectures sur le thermomètre à intervalles jusqu'à ce que la température cessât de s'élever. La première série d'expériences porta sur du coton auquel on avait ajouté des quantités croissantes d'huile au cours d'expériences successives. Un fait curieux et inexplicable fut observé: le coton auquel de l'huile avait été ajoutée et qui ne contenait que 1-6 pour cent de corps gras, avait, au bout de deux heures, une température supérieure de 16 degrés F. à la température constante du four.

De la laine très sale, non lavée qui, par le lavage perdait 64 pour cent de son poids, avait un surchauffage de 21 1-2 degrés F. en cinq heures.

De la laine lavée dans trois bains de naphte bouillant pendant trois heures, avait un surchauffage de 11 degrés en trois heures et la même laine, après addition de 10 pour cent d'oléine, avait un surchauffage de 21 1-2 degrés en trois heures. Cinq spécimens de laine loutvée, contenant un maximum de 5 pour cent d'oléine, et un maximum de 10 pour cent de coton, avait une élévation de température variant de zéro à 18 degrés en trois heures ou davantage.

La conclusion est que la combustion spontanée ne peut pas se produire dans des fibres contenant moins de 10 pour cent de corps gras et que de telles fibres peuvent être mises avec sécurité dans la cale d'un navire.

EMPLOI DE BALLONS CONTRE LA GRELE

En raison des dégâts causés par la grêle dans certaines parties de l'Europe, des savants se sont ingénies à trouver un moyen d'empêcher la grêle de tomber, et ont obtenu quelque succès par l'emploi de canons tirant un projectile chargé de poudre ou d'acétylène, contre un nuage de grêle et le dispersant.

P. A. GAGNON

COMPTABLE LICENCIÉ

(Chartered Accountant)

Chambres 315, 316, 317 Edifice New-York Life

11 Place d'Armes, - - MONTREAL

Bell Main 4912

DESAUTELS & MOREAU

LIMITÉE

Comptables, Auditeurs, Liquidation de Faillites, Compositions effectives, Edifice Crédit Foucher, 35 rue St-Jacques, MONTREAL.

Téléphone Main 3859.

Une sorte de brouillard plane sur les phrases longues, embrouillées. Employez les mots comme s'ils étaient de l'argent — suffisamment, mais pas plus. Chaque mot a sa valeur spécifique.

PATENTES OBTENUES PROMPTEMENT

Avez-vous une idée ? — Si oui, demandez le Guide de l'Inventeur qui vous sera envoyé gratis par Marlon & Marlon, Ingénieurs-Consultants. Bureaux: Edifice New York Life, Montréal, et 407 G Street, Washington, D. C.

Arthur W. WILKS Alexander BURNETT
WILKS & BURNETT
Comptables, Auditeurs, Commissaires pour toutes les Provinces
Règlement d'affaires de Faillites
601 BATAVIE BANQUE DES MARCHANDS
Téléphones: BELL MAIN 5500
MARCHANDS 849 MONTREAL

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 plan 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, 161 rue St-Jacques

PROPRIETE A VENDRE

Rue St-Gabriel, No 25. Prix: \$12,500.00; conditions faciles. Revenu actuel: \$1,188.00 par an; peut être augmenté. S'adresser: A. LIONAIS, 42 Place Jacques-Cartier.

L. R. MONTBRIAND,

Architecte et Mesureur,
No 230 rue St-André,
Montréal.

Bien qu'un certain nombre de sociétés aient été fondées pour l'installation de ces canons dans le Sud de la France et en Italie, leur utilité n'est pas reconnue universellement. D'autres expérimentateurs ont essayé des fusées, qui ont été adoptées en certains endroits.

Il serait probablement plus efficace d'attaquer le nuage de l'endroit même où il se trouve que de l'attaquer de terre. Déjà, dès 1847, Arago et Dupuis-Belcourt préconisaient l'emploi d'un petit ballon captif, fait entièrement en cuivre de manière à le rendre imperméable, et dont la surface était couverte de pointes aiguës. Cette suggestion ne fut pas mise à l'essai.

La même idée a été reprise par deux aéronautes belges, le capitaine Marga et M. Adhémar de la Hault, qui emploient un ballon libre, portant un explosif puissant, tel que de la dynamite ou du coton-poudre, dont la détonation est assurée par un appareil, dès que le ballon a pénétré dans les nuages chargés de grêle. Le ballon employé par les expérimentateurs est en forme de poire et a une capacité de trois mètres cubes (3.9 verges cubes). Rempli de gaz hydrogène, il a une force ascensionnelle de plus de quatre livres. Il emporte cinq cents grammes d'un explosif à base de nitro-cellulose inventé par le capitaine Marga, ainsi qu'une mèche à combustion lente.

Des ascensions expérimentales ont eu du succès et montrent qu'au cas où un nuage à grêle se formerait, il serait possible de régler une charge et de diriger un ballon de manière à provoquer une explosion dans une position favorable pour disperser le nuage. L'explosif suspendu à quelque distance au-dessous du ballon n'endommage pas ce dernier, qu'on peut employer encore.

Absorbine guérit les Bleimes

J. L. Dexter, East Orange, N. J., dans une lettre récente, disait: "Il n'est pas douteux que Absorbine guérit les Bleimes. Une de mes juments en avait une très grosse, dernièrement. En moins de trois jours, par l'emploi de Absorbine, je l'ai complètement fait disparaître, et je peux donc témoifier de la valeur de ce remède pour la guérison des Bleimes." Si vous avez un cas semblable, appliquez la pleine force de Absorbine deux ou trois fois par jour et, le soir, après une application de Absorbine, répandez une couche d'argile molle et humide, sous forme de pâte. Cette argile séchera et sera réduite en miettes avant le matin, mais pendant les quelques heures qu'elle restera humide, elle fera pénétrer le remède et disparaître l'inflammation. Absorbine se trouve chez les pharmaciens, \$2 la bouteille, ou elle est envoyée, express payé d'avance, sur reçu du prix. Ecrivez aujourd'hui pour la brochure gratuite.

W. F. Young, P. D. F., 206 rue Temple, Springfield, Mass.

Agents Canadiens, Lyman's Ltd., 380 rue St-Paul, Montréal, P. Q.