

## PETITES NOTES

On vient d'expérimenter un appareil de sauvetage dû à un officier de la marine autrichienne. Il se présente sous la forme d'une boule métallique dense et pleine d'air comprimé à une pression de quinze atmosphères; deux poches en toile caoutchoutée y sont réunies, mais elles sont normalement isolées et vides, et bien qu'elles affectent un volume extrêmement réduit, quoiqu'elles puissent contenir chacune une douzaine de litres d'air. Quand on veut se servir de l'appareil, on tourne une vis qui laisse échapper dans les poches une partie de l'air contenu dans la boule; elles se gonflent et forment une bouée flottante susceptible de maintenir aisément un homme à flot.

On a parlé, à plusieurs reprises, de l'orque contient l'eau de mer; c'est ainsi qu'après M. A. Liverside, de l'Université de Sidney, l'ensemble des mers du globe renfermerait quelque chose comme cinq milliards de tonnes d'or. Mais voici que, dans le même ordre d'idées, M. Arhibald Read vient de faire une constatation plus intéressante: en procédant à des sondages dans le voisinage des îles Santa Catarina et San Clemente, en face de la Californie, il a trouvé des parcelles d'or dans les vases ramenés du fond. Quand on se rappelle la richesse aurifère des terrains de la Californie, qui est située dans le voisinage, on comprend qu'il y aurait peut-être là une exploitation intéressante à tenter.

Où fume-t-on le plus, du moins parmi les pays pour lesquels on peut se procurer des statistiques exactes?

Tandis que la Finlande ne consomme que cent grammes de tabac par tête d'habitant, l'Espagne en consomme cinq cent quarante, la France neuf cent qua-

ranta-deux; en Belgique on trouve le chiffre énorme de deux kilos et demi, deux kilos six cents grammes en Hollande et enfin deux kilos sept cents aux Etats-Unis et en Suisse.

Bien entendu, pour calculer la consommation par tête, on tient compte de tous les habitants, et comme, dans ce total, il y a des femmes et des enfants qui heureusement ne fument pas d'ordinaire, chaque homme en réalité consomme beaucoup plus que les chiffres fournis ci-dessus.

Une courroie de transmission en papier vient d'être brevetée en Allemagne sous le No 51,584 par le directeur d'une fabrique de papier de S. h. a. f. e. r. h. o. f., près de Wangen, dans l'Allgau (Wurtemberg), M. Paul Ebbinghaus. Cette courroie est formée de tubes en papier fortement comprimés et qui sont réunis au moyen de fils. Le papier dont elle est formée se compose de tiges de chanvre manille et d'une série de produits chimiques. Les tubes finis sont protégés contre les fluctuations de la température, contre les frottements, de même que contre les glissements sur les poulies et contre les allongements au moyen d'une couche de matière spéciale, dans laquelle ils sont individuellement plongés.

Les avantages de ces courroies sont, au dire de l'inventeur, les suivants: grande durée, modicité du prix de revient, fonctionnement régulier et, par suite du courant électrique qu'elles déterminent pendant la marche, adhérence parfaite sur la poulie en fer.

L'assemblage des deux extrémités de la dite courroie a lieu au moyen d'un fil de chanvre très solide ou des crochets employés d'ordinaire pour l'assemblage des courroies en cuir.

On commence à extraire couramment le tannin des feuilles de palmier vain, où

Il paraît que le cuir ainsi traité revient moins cher que celui qu'on tanne au moyen du chêne par exemple. Le résidu de l'extraction du tannin fournissant une excellente matière première pour la fabrication du papier. D'après la *Revue scientifique*, dans le traitement on sépare les feuilles proprement dites des tiges, ces dernières sont écorchées entre des rouleaux, tandis que les autres sont découpées en petits morceaux. On place alors le tout dans un large récipient de bois, et on fait le plain avec de l'eau; on porte ensuite la masse au point d'ébullition, ou du moins tout près de ce point, pendant quarante-huit heures. On obtient ainsi un liquide, un extrait de tannin qui est prêt à être employé en tannerie.

D'autres part, le résidu, c'est-à-dire la masse fibreuse, est soumis à ébullition dans une solution chimique qui enlève le silicate, si bien qu'on peut dégager les fibres, sans les briser, de leur enveloppe, et les employer ensuite en papeterie. Parfois on les fait sécher tout au contraire avec la sorte de gomme qui les enrobe, parce qu'alors les fibres servent à imiter le criu de cheval et qu'elles ont ainsi une élasticité beaucoup plus grande.

Le soldat anglais n'est pas mal nourri, et si son ordinaire comprend chaque jour des pommes de terre, il ne s'en plaint pas, car c'est là un mets indispensable à tout bon Anglais. Il n'est pas un repas où le soldat n'ait un plantureux ragoût ou un bon rôti à sa disposition, et il les accompagne constamment de pain et de beurre.

Du reste le simple soldat reçoit 4 shillings 6 pence par semaine, ce qui fait à peu près \$1.10, et le simple sous-officier a une paye de 70c par jour environ. Les heures de service sont limitées, chaque caserne a ses clubs, ses jeux, son théâtre, ses salles de lecture;

Un choix considérable de **GRU ET FARINE A ENGRAIS**

DEMANDEZ NOS PRIX ET ECHANTILLONS ET VOUS SEREZ CERTAINS D'AVOIR SATISFACTION CHEZ

**J. A. PLAMONDON**

Coin des rues Dalhousie et St-André, Basse-Ville, QUEBEC

**POISSON**

Harengs Labrador, Harengs Cap Breton, Anticosti, Etc. Morue verte et sèche; Saumon, Truite, Sardines, Flétant, Etc. HUILE de Morue et Loup-Marin.

**EXPORTATEURS DE BEURRE ET FROMAGE**

J. B. RENAUD &amp; CIE, 126 à 140, rue St-Paul, QUEBEC

**Sirop Fajardos**

Reçu par Btine " Boston Marine " une cargaison de SIROP FAJARDOS de couleur jaune et qualité extra.

NAZAIRE TURCOTTE &amp; Cie, QUEBEC.

**POUR LES FETES**

Nous avons le plus grand assortiment de JOUETS, POUPES, ALBUMS, BOITES de FANTAISIE et toutes sortes d'articles pour NOEL et le JOUR de l'AN. Prix modérés.

BOISSEAU &amp; MARCOTTE

No. 13 Rue ST-ANTOINE, QUEBEC.

VICTOR LAPOINTE &amp; CIE, Ferblantiers, Plombiers et Couvresseurs.

No 1151, RUE ONTARIO

Reparations en tous genres. . . . Prix modérés.

Poêle **L'ETOILE** ★

Grande  
Réduction  
Sur notre  
Célèbre  
Poêle  
**L'ETOILE...**

Breveté 10 mars 9  
Medaille à l'Exposition Provinciale de 1894.

GEO. BROUSSEAU

MANUFACTURIER

79-83 Rue St-Paul, - Québec.

AUTRES SPECIALITES Balances et Estampes FAITES EN CUIVRE