

glycérine se solidifie à 33,07 (27,2 F).

Quand on veut abaisser la température de l'air d'une chambre on fait, soit en cuber le liquide en question dans un système de tuyau placé dans le haut, ce qui est le plus simple, soit encore combler de plus une etc. Ou bien ce sont des blocs de glace qui, en se plaçant dans des récipients élevés. Il est de petits appareils dans lesquels on conserve les bédons à l'air en autres produits, où la basse température est maintenue par la circulation du fluide inécongelable. Tel est par exemple le frigorifère à alcool de Carblin et Douane. Un petit appareil d'effet analogue est le refroidisseur combiné Gaulin, etc.

Les machines à glace sont à compression mécanique à air ou à gaz liquéfiable ou bien à affinité qui passeraient pour être meilleures que les précédentes. On sait qu'il laisse aussi des mélanges trifrigerants, sulfate de soude et acide chlorhydrique par exemple, utilisés dans certains appareils pour les petits produits.

Antonin Rolet

(La Lanterne)

LE PLATINE

Ses diverses utilisations

La production du platine est relativement restreinte, en raison des besoins industriels qui grandissent de plus en plus, on a, il est vrai, cherché à lui substituer un autre métal ou un alliage, mais les résultats n'ont pas été satisfaisants.

Les applications du platine sont nombreuses. Le claiage électrique a pris une extension considérable de tout le monde, et chaque lampe à incandescence est en fabrication par millions. On exige deux petits fils de platine qui traversent le verre de la lampe au enfilé et sur lesquels sont montés les filaments, c'est là un débouché de plus en plus vaste. Beaucoup de réactions chimiques dans les laboratoires ou dans l'industrie exigent des récipients de platine, à cause de la grande élévation du point de fusion de ce métal (près de 3210 degrés) et de sa très grande stabilité aux acides puissants.

Dans la joaillerie, le platine est le seul métal pouvant servir au montage des diamants, et la grande expansion du commerce des diamants implique un accroissement correspondant de l'utilisation du platine. Le papier photographique au platine constitue également un bon débouché pour le produit; aujourd'hui cette application se vulgarise, étant devenue très en vogue. Pour la dentisterie, les demandes augmentent régulièrement.

Citons aussi les appareils d'allumage pour les voitures automobiles, munies de moteurs à explosion.

On voit que les usages du métal sont très variés et qu'une production plus élevée trouverait des débouchés faciles, étant données ses diverses applications.

CE QUE LES INCENDIES ONT COUTÉ AUX ETATS UNIS ET AU CANADA EN TROIS ANS

Au cours des trois dernières années, dit le journal "Wall Street", les pertes causées par le feu aux Etats-Unis et au Canada, ont été élevées à \$850,000,000. Cette somme représente plus du tiers du coût total de la guerre entre la Russie et le Japon, elle est inférieure qu'à \$100,000,000 à la dette publique des Etats-Unis, elle dépasse de plus le moitié la valeur totale de l'or des Etats-Unis, elle est égale à la valeur de l'or de l'Angleterre et de l'Autriche-Hongrie combinées; elle est supérieure de \$250,000,000 aux recettes ordinaires des Etats-Unis dans un an, elle est presque égale à la totalité de la dette nationale payée des banques nationales des Etats-Unis, elle est supérieure de \$175,000,000 aux importations en un an des Etats-Unis, supérieures aux droits d'entrée, elle est égale à la valeur de tout l'or importé aux Etats-Unis depuis 1896.

Pendant les trois dernières années, les pertes par le feu aux Etats-Unis et au Canada, représentent les trois quarts de la valeur de tout le coton exporté pendant la même période. Pendant ces trois années, le feu a consumé autant que les Etats-Unis ont dépensé pour les écoles publiques. Si les \$850,000,000 perdus par le feu aux Etats-Unis et au Canada étaient répartis entre les habitants actuels des

Etats-Unis, la perte serait en moyenne \$10 pour chaque homme, chaque femme, chaque enfant.

UN AQUEDUC MONSTRE

On lit dans l'"Italie" qu'un aqueduc monstre sera prochainement construit aux frais du gouvernement dans l'Apulie. Il s'agit, d'après le projet du ministre des Travaux publics, de procurer à 25 communes avec deux millions un quart d'habitants, de l'eau potable d'excellente qualité. L'aqueduc principal aura une longueur de 147 1/4 milles; ses ramifications mesureront 1,000 milles. Les dépenses s'échiffrent à \$25,000,000, et on espère finir ce travail gigantesque en 1920.

Tout le monde connaît les conserves de poissons de la marque Brunswick, renommées d'un océan à l'autre. M. M. Connors Bros., Limited, Black's Harbour, N. B., font en ce moment l'emballage des sardines à l'huile en 1/4 boîte et des harengs à la sauce tomates en boîtes ovales. Demandez ces produits à votre fournisseur. Vos clients en seront satisfaits.

M. E. D. Smith, Winona, Ontario, manufacture les confitures et les gelées les plus pures qui soient vendues au Canada. C'est ce qui résulte d'analyses impartiales faites par des experts du gouvernement. Ce sont les produits que vous avez tout intérêt à mettre en stock, car ce sont ceux que la clientèle demande.

Le vendeur qui gagne le salaire le plus élevé est celui qui rapporte le plus. Ne vous encombrez pas d'un vendeur qui ne gagne jamais un bon salaire; il ne rapporte rien.

LE NORD-OUEST CANADIEN.

Règlements concernant les Homesteads

Toute section de nombre pair des terres du Dominion, dans l'Ouest du Canada, excepté 8 et 26, non réservée pour les homesteads ou réservée pour fournir des lots à bois pour les colons ou dans tout autre but, pourra être prise comme homestead par tout chef de famille ou par tout individu mâle âgé de plus de dix huit ans, jusqu'à une étendue de un quart de section de 160 acres, plus ou moins.

Entrée: L'entrée doit être faite personnellement, au bureau local des Terres, pour le district ou se trouve le terrain à prendre. \$10.00 seront chargés pour cette entrée.

Devoirs du Colon: Un colon auquel on accorde une entrée pour un homestead, est obligé, par l'Acte des Terres du Dominion et ses amendements, de remplir les conditions s'y rapportant, de la manière suivante:

(1) Résider au moins six mois sur le homestead et la mise en culture de celui-ci, chaque année, pendant trois ans. La coutume est d'exiger qu'un colon mette quinze acres en culture; mais s'il le préfère, il peut remplacer cela par du bétail. Vingt têtes de bétail étant sa propriété réelle, avec des constructions pour les abriter, seront acceptées au lieu de la culture.

(2) Si le père (ou la mère, au cas où le père serait mort) ou toute personne qui est éligible pour faire une entrée de homestead, d'après la teneur de cet acte, réside sur une ferme dans le voisinage du terrain pris comme homestead par la dite personne, les conditions de cet acte, quant au lieu de résidence avant d'obtenir la patente, peuvent être satisfaites par toute personne résidant avec le père ou la mère.

(3) Si le colon a sa résidence permanente sur la ferme qu'il possède dans le voisinage de son homestead, les conditions de cet Acte, quant à la résidence, peuvent être satisfaites par toute personne résidant avec le père ou la mère.

(3) Si le colon a sa résidence permanente sur la ferme qu'il possède dans le voisinage de son homestead, les conditions de cet Acte, quant à la résidence, peuvent être satisfaites par le fait de sa résidence sur la dite ferme.

La Demande de Lettres Patentes devra être faite au bout de trois ans à l'agent local, au sous-agent ou à l'inspecteur des homesteads. Avant de demander des lettres patentes, le colon devra donner un avis de six mois, par écrit, au Commissaire des Terres du Dominion, à Ottawa, de son intention de ce faire.

Renseignements: Les immigrants nouvellement arrivés recevront au bureau de l'Immigration, à Winnipeg, ou dans tout Bureau des Terres du Dominion, dans l'Ouest du Canada, des renseignements concernant les terres libres ou, des officiers en charge, avis et assistance gratuits pour obtenir les terres qui leur conviennent.

W. W. CORY, Député Ministre de l'Intérieur.