

## PETITES NOTES.

Santa Fé. Nouveau Mexique, a été fondée en 1605; elle est située à 7000 pieds au dessus du niveau de la mer.

Lors du dernier anniversaire de sa naissance, le prince de Bismark a reçu plus de 11,000 lettres, adresses, télégrammes etc.

La population de St Petersburg est de 1,000,000 d'âmes. La police de la ville compte 2,165 hommes qui, en 1890, ont fait 76,002 arrestations.

Les mineurs allemands peuvent rarement se payer le luxe de manger de la viande. Leur principale nourriture est le pain de seigle et les légumes.

Nouvel usage pour le pétrole. Dans certaines parties du Tennessee, on trempe les bébés dans le pétrole pour les garantir contre les loups.

A Terre Haute, Indiana, on vient d'installer dans une distillerie un nouvel outillage qui va permettre, dit-on, de faire du whiskey au coût de 10c. le gallon. La fabrication la plus économique jusqu'ici, coûtait 13c. le gallon.

Un projet de loi décrétant qu'aucune bâtisse ne sera élevée à Londres, à moins de 20 pieds de distance du milieu de la rue a fait constater le fait qu'il y a, dans le centre de la cité, 32 milles de rues qui ont moins de 40 pieds de largeur.

La république du Guatemala a décidé d'encourager l'immigration des agriculteurs japonais. Les Japonais importés par la société industrielle seront exempts d'impôts pendant deux ans, et les fermiers sont autorisés à traiter avec la société pour la fourniture de journaliers agricoles.

La Compagnie du Pont sur la Manche a présenté un bill au parlement impérial pour autoriser l'exécution de travaux préliminaires au montant de \$500,000, dans le but de démontrer la praticabilité de la construction et de la conservation de l'œuvre. En cas de succès, on demandera au parlement l'autorisation de construire les ouvrages permanents.

Un jeune homme de Gesves (canton d'Andenne) (Belgique), vient d'inventer une lampe d'une force inconnue jusqu'à nos jours. La lampe se compose de deux mille pièces, elle a 6 pieds de haut, et 3½ pieds de diamètre. On peut lire un journal à deux cents verges de distance. La lampe est alimentée au moyen d'huile grasse; la consommation est minime.

On annonce la création prochaine en France de lettres de crédit postales, divisées en coupons de vingt-cinq francs (\$500). Les porteurs de ces lettres éviteront ainsi d'emporter en voyage de fortes sommes qu'ils pourraient perdre ou se faire voler. Les coupons seront payés sur présentation de lettres d'identité et de la photographie du porteur que la lettre devra contenir.

Les moineaux font, paraît-il, de grands ravages dans les plantations de coton. Pour s'en débarrasser, un planteur imagina, de semer, entre les rangs des cotonniers, du blé qu'il avait fait tremper dans du whiskey. Les moineaux se jetèrent sur les grains et furent bientôt ivres à ne pouvoir se tenir debout. On pouvait alors les prendre à la main. Deux ou trois répétitions de ce procédé débarrassèrent le planteur.

Il y a eu transaction entre M. Eiffel et le liquidateur du canal de Panama; M. Eiffel accepte paiement de sa créance contre la compagnie en bons de la lotterie du Panama, au cours de 126 francs; il prendra \$1,000,000 d'actions dans la nouvelle compagnie, si elle se forme ou bien, s'il n'y a pas de nouvelle compagnie il paiera \$800,000 à la liquidation et sera rangé parmi les créanciers pour les billets de la compagnie qu'il a reçus en paiement de travaux exécutés.

En Europe, on colore artificiellement jusqu'aux fruits frais, pour leur donner plus belle apparence. Le *Bulletin d'Arboriculture* de Belgique donne à ce sujet une liste des matières colorantes employées pour colorer les prunes, les citrons, les fraises, les pêches, le melon les pommes et les poires. Un savant belge, le Dr. Villon, servit dernièrement au dessert, à des convives qu'il avait à dîner, des pommes dont l'extérieur paraissait intact, mais dont l'intérieur portait les trois couleurs du drapeau français.

A Londres, les consommateurs demandent du lait couleur de crème. Un individu qui avait voulu conduire une laiterie sur le principe de l'honnêteté, s'est vu refuser son lait. Il a eu beau expliquer que la couleur blanche était la couleur naturelle du lait, on lui disait que son lait n'était que de l'eau avec du blanc d'Espagne. Il a dû se conformer à ce préjugé et maintenant il livre du lait coloré crème au moyen de l'addition d'une cuillerée à thé de garance, teinture végétale inoffensive, dans environ huit pintes de lait.

Une nombreuse délégation de négociants, de banquiers et d'industriels est allée la semaine dernière à Ottawa demander au gouvernement fédéral d'entreprendre le creusement d'un canal reliant le lac Simcoe au lac Ontario. Ce canal, en utilisant ensuite la rivière Simcoe pour atteindre la baie Georgienne, diminuerait de 300 à 400 milles le trajet de Chicago à Montréal. Malheureusement, quoiqu'on y ait pensé depuis longtemps, les difficultés de la construction et surtout de l'alimentation du canal l'ont toujours fait regarder comme impraticable.

M. L. Munk, de Hambourg, a découvert un procédé pour fabriquer un cuir analogue à la substance cornée que nous appelons baleine.

Pour cela, il trempe les peaux dans une solution de chaux et de soufre, et sans les rincer il les traite ensuite par une forte solution de chromate de potasse, les étend pour les faire sécher, les passe à la presse et les enduit de vernis.

Le produit ainsi obtenu convient très bien pour baleines à corset et articles analogues.

Pour rendre le papier lumineux, on prépare une solution de 1 livre de gélatine pure, incolore, dans 2 pintes d'eau chaude, et on y ajoute 2 grains de glycérine et 3 livres de peinture lumineuse. Cette dernière est composée de sulfure de calcium mélangé d'un peu de sel de bismuth. Après avoir bien remué le mélange, on en étend à chaud deux couches sur le papier. On obtient ainsi une phosphorescence violet pâle, qui persiste durant environ 40 heures après l'insolation. Si la peinture doit être employée en plein air, on y ajoute un peu de laque peu consistante, et on passe une couche de laque sur le deuxième enduit à la peinture.

Les conclusions d'une série d'expériences faites par la section de chimie du Franklin Institute sur les ciments de laitiers sont les suivantes: Les laitiers donnant les meilleurs ciments sont ceux pauvres en silice et riches en chaux et en alumine; exemple, un laitier contenant 25,30 de silice, 48 de chaux et 20,10 d'alumine. Le meilleur ciment est obtenu en mélangeant 25 parties en poids de chaux éteinte et 100 de laitier. Le mortier préparé avec une partie de ciment et 3 parties de ciment de laitier broyé donne une liaison irréprochable pour briques. Des échantillons de ce mortier séchés un jour à l'air et 27 jours sous l'eau ont présenté des qualités de résistance comparables à celles de ciments de bonne qualité. Des briquettes de ciment de laitier pur, séchées à l'air ne présentent aucune trace de gerces. Leur résistance est satisfaisante. Après un séchage de 28 jours à l'air sec, à l'air humide, et sous l'eau ces briquettes ont donné respectivement comme résistance à la rupture par traction 375 livres, 210 et 253 pour une section de 1 pouce carré. Des briquettes de Portland anglais ont donné dans les mêmes conditions des coefficients de rupture de 216, 300 et 333 livres.

La pisciculture marine est très florissante et rend de très réels services en Amérique et en Norvège où elle est actuellement pratiquée de façon courante. D'après M. Kœhler, en ces deux pays, les opérations de la pisciculture marine se pratiquent maintenant en grand, pour la morue et le homard. Les poissons sont conservés dans d'immenses réservoirs qui peuvent en contenir 1.000 à 1.500, et les œufs pondus sont recueillis et placés dans des appareils à incubation où l'eau est constamment agitée; les avelins sont versés à la mer après leur éclosion. Un seul établissement, celui de Dildo, dans la baie de la Trinité (Terreneuve), a lancé en mer 165 millions de jeunes morues en 1892, et l'établissement de Flødieken (Norvège) en a pareillement mis à l'eau 240 millions au cours de l'année 1893. Les services rendus par ces établissements ont déjà pu être appréciés, car des morues ont été capturées en différents points des côtes de Terreneuve et de Norvège qui étaient absolument dépeuplés. La propagation artificielle du homard est de date plus récente; les œufs doivent être soigneusement détachés des fausses pattes abdominales de la mère, puis ils sont placés dans des appareils flottants dus à M. Nielson. En 1892, l'établissement de D'ido a ainsi obtenu l'éclosion de 600 millions d'œufs de homard.