

NOUVELLES APPLICATIONS DU PAPIER

C'est toujours en Amérique, dit *la Nature*, que le papier reçoit les applications les plus diverses et les originales. Une usine de Springfield (Etats-Unis), par exemple, fabrique des bouteilles en papier destinées à contenir du lait; elles sont, paraît-il, d'une étanchéité parfaite et leur prix est assez minime pour qu'on puisse les jeter après s'en être servi.

A Dessau, une usine nouvelle vient de jeter sur le marché en abondance des pantoufles en papier, et leur prix est si bas que désormais tous les propriétaires d'hôtels pourront en mettre à la disposition de leurs voyageurs; on pourra même les emporter. En Allemagne, on confectionne du drap économique en papier pour les billards.

Mais ce sont là de petites applications en comparaison des suivantes. On fait des maisons en papier. La preuve, c'est qu'un Russe en a commencé une à New-York. Elle a été élevée à Savinovka. Cette maison a coûté 80,000 roubles (environ \$60,000) et ne comprend pas moins de seize pièces. Elle résistera aux injures du temps, selon son architecte, bien mieux qu'une maison en pierre ou en briques.

En Norvège, le pays du papier de bois, on a élevé une église, toute en papier, pouvant contenir un millier de personnes! Une église en papier avec clocher, s'il vous plaît! Il n'y a que les cloches qui ne sont pas en papier.

Il va bien, le papier; mais les écoliers qui jadis lançaient sur les vitres des boulettes en papier mâché auraient pu deviner son avenir. Les boulettes, une fois sèches, avaient une telle adhérence avec le verre qu'on ne pouvait les en détacher. De la vraie pierre de papier!

L'ELECTRICITE ET L'EXTRACTION DES DENTS

Il est dit que l'électricité s'emploiera à tout: la voici dans l'arsenal du dentiste, non plus seulement pour l'éclairage, comme jadis, mais pour l'extraction des molaires les plus entêtées. Qu'on ne s'y trompe pas du reste: ce n'est point qu'elle remplace la pince et la poigne du dentiste, mais elle produit, bien employée, le même effet que les anesthésiques les plus puissants, depuis la coca jusqu'au chloroforme.

C'est de l'anesthésie locale, et, pour l'obtenir, MM. Régnier et Didsbury recourent à ces courants de haute fréquence dont M. d'Arsonval a tiré merveille. On électrolyse les dents de 3 à 8 minutes, suivant qu'elles n'ont qu'une racine ou qu'elles en ont au contraire plusieurs, et on peut ensuite les arracher, les creuser sans que le patient perçoive aucune douleur.

Les transports postaux souterrains

C'est à Chicago qu'on va commencer de pratiquer ce système, couramment et en grand, à l'instar de ce qui s'est fait à New-York entre le bureau central des Postes et une des grandes gares de la ville. Le principe en est l'emploi de cylindres métalliques creux poussés dans des tubes par l'air comprimé, comme cela se passe à Paris pour les cartes-télégrammes dites pneumatiques. Mais ici les cylindres où l'on enferme les correspondances ont un volume considérable et peuvent transporter un nombre énorme de lettres ou de journaux. On est en train d'établir de ces tubes pneumatiques de grand diamètre entre le Bureau central des Postes et les gares, et aussi entre ces dernières et les bureaux des grands journaux.

Poussières industrielles

Sir James Crichton-Browne vient de se livrer à une étude sur les poussières atmosphériques, en se plaçant au point de vue non des bactéries, mais des poussières industrielles proprement dites, et il arrive à cette conclusion qu'en en rencontre 200 particules par centimètre cube d'air d'Ecosse, 300 au sommet du Ben Nevis, dans les régions désertes des montagnes alors que le nombre correspondant en est de 150,000 à Londres. Il a du reste remarqué que la proportion de ces particules dans un volume donné n'est pas en raison de la population de la région où est prélevé l'air: tout simplement parce que, dans les grandes villes, la pollution se traduit, non seulement par l'accumulation des particules poussiéreuses dans l'air, mais aussi par l'épaisseur de la couche d'air ainsi polluée.

Crèmes pour chaussures

La glycérine a une influence excellente sur le cuir et notamment sur celui des souliers, et c'est cette substance que l'on trouve comme base de la plupart des crèmes et enduits pour chaussures que l'on vend actuellement sous les noms les plus divers. Toutefois elle peut avoir des inconvénients par suite de sa tendance constante à absorber l'humidité, et voici la formule d'un enduit qui remplace le cirage jadis classique et ne contient pas de glycérine. On prend 4 parties d'eau en poids, mettons 40 grammes, puis on y fait dissoudre 10 grammes de gomme adragante, on ajoute ensuite 20 grammes d'huile de pied de bœuf, 40 de noir de fumée, enfin 10 de bleu de Prusse et 40 de sucre.

N. B. — 30 grammes équivalent à 1 once.

Les beautés de la statistique

Il ne viendrait à personne (sommous négligents!) l'idée de rechercher combien chacun de ses contemporains brûle par jour d'allumettes chimiques.

Heureusement la statistique est là, qui veille.

Un statisticien donc s'est demandé combien l'Europe consomme par jour de ces petits morceaux de bois soufrés et phosphorés ou de ces minuscules bâtonnets de cire qui portent le nom — parfois usurpé — d'allumettes.

Sa conclusion est que l'Europe en brûle quotidiennement deux milliards, si bien qu'en n'évaluant le poids de chacune d'elles qu'à un décigramme, on atteint encore le chiffre respectable de 200,000 kilos.

Comme répartition, c'est l'Allemagne qui consomme le plus de l'article en question: douze allumettes par tête et par jour.

En Belgique, on n'en consomme que neuf, en Angleterre huit, en France six.

Bien qu'un dicton dise: "Fumer comme un Suisse", la Suisse brûle peu d'allumettes. Cela tient sans doute à ce que le fumeur se sert du briquet.

Qu'on ne nous demande pas toutefois sur quoi le statisticien précité a basé ses calculs. C'est son secret.

L'instruction par l'image

La direction de l'enseignement primaire en France étudie un projet de transformation de l'imagerie scolaire afin de rendre plus gai et plus attrayant pour les enfants l'aspect intérieur des écoles.

Au lieu des antiques tableaux pédagogiques consacrés aux citations classiques et aux maximes incompréhensibles pour les jeunes cerveaux, on décorerait les classes et les préaux par de belles affiches en couleurs représentant les contrées les plus pittoresques de France, par des tableaux d'une exécution artistique soignée qui serviraient à enseigner les grandes découvertes scientifiques modernes. La morale, le devoir et les grandes vertus civiques seraient représentés par des compositions tirées des épisodes les plus célèbres de notre histoire.

En attendant les nouveaux tableaux pédagogiques qui ont été commandés à M. Luc Olivier-Merson, plusieurs directeurs d'écoles de Paris ont affiché, dans les classes des illustrations d'actualités découpées dans les journaux. Ces images permettent aux instituteurs de commenter pour leurs élèves soit une belle action, soit un acte de courage ou de dévouement.

La Canada Hardware Co. Ltd. a reçu cette semaine une bonne quantité de "Hay Carriers" pour tracks en acier et en bois, ainsi qu'un assortiment de poulies et de fourches-harpons.