

**Ciment pour caoutchouc**

Caoutchouc pur, quatre onces ; asphalté en poudre, un tiers d'once. Mettez dans un récipient en fer-blanc et ajoutez six fois autant de benzine. Laissez reposer pendant trois ou quatre jours, brassez avec un bâton et ajoutez encore de la benzine, brassant jusqu'à ce que le liquide ait la consistance du miel. Il faut toujours couvrir le récipient, excepté lorsqu'on agite. Pour s'en servir, il faut enlever le poli du caoutchouc, et d'appliquer le ciment sur les deux parties à coller. Laissez sécher pendant une demi-heure, et mettez une autre couche de ciment en appuyant fortement. Ce ciment est un explosif ; il faut le garder loin du feu.

**Manière de préparer la langue de mouton**

La langue de mouton constitue un joli plat froid pour un lunch. Voici la manière de la préparer. Faites tremper quatre ou cinq langues de moutons dans une forte saumure pendant deux ou trois heures. Faites-les bouillir avec de la muscade, du poivre rond, des épices, jusqu'à ce que la peau s'enlève. Enlevez tous les petits os de la racine de langue, et pressez toutes ces langues pour les faire entrer dans une petite boîte juste assez grande pour les contenir. Vous les servez pour le lunch en les entourant de papier découpé comme ornement.

**Procédé pour enlever des vieux papiers les encres d'impression et à écrire**

Les procédés employés, jusqu'à présent, pour enlever des vieux papiers l'impression ou l'écriture consistent à amollir l'encre d'impression au moyen d'une huile essentielle (essence de romarin, de térébenthine ou de pétrole), ou à détruire l'encre à l'aide au moyen d'un agent d'oxydation (chlore, chlorure de chaux). Dans le premier cas, la pâte à papier obtenue conserve toujours une odeur prononcée ; dans le second, la fibre est trop fortement attaquée.

Le procédé suivant, dû à M. P. Lhomme, de Berlin, et rapporté par la "Papeterie," a pour but de fabriquer avec des vieux papiers une pâte à papier complètement incolore, sans employer d'agents oxydants ni d'huiles essentielles : il consiste à imprégner complètement le papier à chaud, avec de l'acide oléique liquide ; l'imprégnation se fait sous des meuletons dont la pression réduit au minimum la quantité d'acide oléique à employer. Le papier imprégné est ensuite chauffé pendant une ou deux heures, selon la quantité sur laquelle on opère, à une température de 200 à 212 degrés F. A chaud, l'acide oléique ramollit assez l'encre d'impression pour que l'on puisse l'enlever en passant le doigt sur le papier.

Le papier, imbibé d'acide oléique, est ensuite lessivé dans un lessiveur sphérique, avec une solution sodique, sous une pression de 1.5 à 2 atmosphères. La quantité de soude caustique employée se règle d'après celle d'acide oléique, et l'on en prend, autant que possible, juste ce qui est nécessaire pour la saponification complète de cet acide.

L'opération est terminée après un lessivage de trois heures sous la pression indiquée ci-dessus. L'encre d'impression se trouve, partie dissoute, partie en suspension dans la solution de savon formée. La pâte est ensuite soumise à une pression modérée, puis chauffée dans un cuvier contenant un serpent à vapeur. Le reste de l'encre encore contenue dans la pâte se réunit à la surface, d'où on peut l'extraire en écumant le liquide ou en le soutirant. On obtient une pâte d'un blanc pur, que

l'on peut, sans autre opération, transformer de nouveau en papier.

L'encre d'impression en suspension dans la solution de savon, d'une couleur foncée, est éliminée par filtration. La solution, clarifiée, est traitée par un acide oléique, et ce dernier peut alors servir à une nouvelle opération.

Il peut être avantageux d'opérer en récipient clos et sous pression le chauffage du papier imprégné d'acide oléique.

Il convient de remarquer qu'en proportionnant exactement la quantité de soude caustique servant à la saponification de l'acide oléique, on peut aussi appliquer le procédé décrit ci-dessus au traitement du papier contenant de la pâte mécanique de bois.

**Réponses aux Correspondants****BICYCLE A MOTEUR**

Y. P. K., Montréal. — Où peut-on se procurer des bicyclettes mus par un moteur spécial ?

Réponse — On est plus avancé en France qu'ailleurs sous ce rapport. Les meilleurs bicyclettes à pétrole sont construites par la compagnie des Cycles Rudge, 16, rue Halévy, à Paris.

**CONTRE LE CATARRHE ET LE RHUME DE CERVEAU**

Abonné, — Montréal. — Auriez-vous la bonté de me donner une recette pour guérir le catarrhe et pour de fréquents rhumes de cerveau ?

Réponse — Demandez dans une pharmacie le "Menthol Inhaler." Ne pas confondre avec le "Menthol pencil." Cet aspirateur est un tube métallique rempli de menthole. On introduit l'un des bouts dans les narines et l'on aspire fortement ; après quoi l'on place l'autre bout dans la bouche. Il suffit d'aspirer quatre ou cinq minutes à la fois toutes les trois ou quatre heures. La menthole est un destructeur de microbes excellent contre la grippe.

Le spécifique Lourie, qu'on trouve dans quelques pharmacies de Montréal, est aussi excellent pour le rhume de cerveau qu'il fait passer instantanément.

Enfin, renifler du cognac une fois ou deux suffit souvent contre cette incommode attaque.

**POUR CONNAITRE LE POIDS D'UN ANIMAL VIVANT**

B., St Gabriel de Brandon. — Quel est le moyen de connaître exactement le poids d'un animal vivant de la race bovine sans se servir de balances ?

Réponse — Mesurez en pouces la grosseur de l'animal en passant le cordon tout près des pattes de devant et en arrière du paleron. Prenez ensuite sa longueur depuis la naissance de la queue jusqu'au collier — partie d'avant du paleron. Multipliez la grosseur par la longueur et divisez par 144. Si la grosseur est moins de 3 pieds, multipliez le quotient, c'est-à-dire le résultat obtenu par la division, par 11. Si la grosseur est entre 3 et 5 pieds, multipliez le quotient par 16 ; entre 5 et 7 pieds par 23 ; entre 7 et 9 pieds par 31. Si l'animal est maigre, diminuez la quantité obtenue d'un vingtième. Le résultat sera le poids en livres.

Ou bien prenez la grosseur et la longueur en poids. Multipliez la grosseur par le même chiffre — le carré de la grosseur — et multipliez ce résultat par la longueur. Multipliez ce produit par 3 et un tiers. La réponse sera en livres.

Si vous voulez connaître le poids net de l'animal, multipliez le résultat obtenu par le nombre 605 et divisez le tout par 1000 (605-1000). C'est-à-dire que l'animal mort donne 60½ pour cent de son poids vivant.

**LE CANTILEVER**

F. G. Montréal. — Y a-t-il un mot français pour rendre l'expression "cantilever", le nouveau système de pont ?

Réponse. — Cantilever se traduit par "levier-console".

**SI LES COQUILLES DE LIMAÇONS SONT BONNES POUR LES POULES**

Abonné, St Eustache. — Pouvez-vous me renseigner si cet amas de limaçons, de morceaux d'écaille, de gravier et déchets de toutes sortes, qui s'accumulent au pied des courants de ruisseaux ou rivières, peuvent être de quelque utilité pour faciliter la ponte des poules en hiver ?

Réponse — Oui, si on casse les écailles en petits morceaux ; car la présence du gravier ou de ces écailles dans le jabot — la falo — est absolument nécessaire à leur digestion. Tout ce qui est de nature de la chaux est propre à la ponte. Il faut y ajouter une petite quantité de chaux dans leur eau.

**POUR FAIRE DE LA BIÈRE D'ÉPINETTE**

A. D., Montréal — Venillez me dire comment faire de la petite bière d'épinette, la manière de mélanger les ingrédients et le temps de l'embouteillage.

Réponse — Essence d'épinette, une demi chopine, piment, broyé, 5 onces ; gingembre, broyé, 5 onces ; houblon, ½ livre ; eau, 3 gallons.

Faites bouillir dix minutes.

Ajoutez alors :

Cassonade ou melasse, 12 livres, eau chaude 11 gallons.

Mélez bien et quand le liquide est tiède, ajoutez :

Levure, 1 chopine.

Laissez fermenter dans le baril en mettant sur la bande un morceau de vitre pendant 24 heures ou plus, c'est-à-dire tant qu'il y a fermentation. Puis embouteillez.

**BON A SAVOIR**

Le célèbre fromage Roquefort est fait avec du lait de brebis.

Les hélices seules d'un vapeur transatlantique valent \$16,000.

Les chevaux succombent au froid plus vite qu'aucun autre animal.

Le sauvage peut voir un dixième plus loin que l'homme blanc.

Un crocodile prend quatre-vingts secondes à se retourner complètement.

L'écolier chinois tourne le dos au professeur pour réciter sa leçon.

Lopez de Vega, romancier espagnol, a écrit cinq romans uniques dans leur genre. Le premier est écrit sans la lettre "a", le second sans la lettre "e", le troisième sans "i", le quatrième sans "o", et le cinquième sans "u". Il va sans dire qu'ils ne sont pas très volumineux.

Lorsque vous achetez du poisson, choisissez-en toujours un dont les yeux sont brillants, les ouïes rouges, et la chair ferme et la queue dure. N'achetez jamais un poisson auquel on aura arraché les yeux.