

## POMMADE CONTRE LE DUVET

E. M. Montréal. — "Pourriez-vous me dire si les agents qui composent la pommade pour détruire le duvet (ALBUM INDUSTRIEL du 15 décembre 94) sont d'égale quantité."

Réponse. — Oui.

## POUR POLIR LE BOIS

A. A. L., Montréal. — Comment donner un beau poli au bois ?

Réponse. — "Il y a autant de manières de polir le bois qu'il y a de sortes de bois. Dites-nous si c'est du bois mou ou du bois dur ; des bois du pays ou des bois importés ; s'ils sont unis ou sculptés."

## POUR REMPLIR LES TROUS DANS LE BOIS

R. D., Montréal. — "Je voudrais cacher les trous dans un meuble. Peut-on le faire sans qu'on s'aperçoive de la chose ?"

Réponse. — "Prenez du bran de scie du même bois que le meuble, mettez-le dans un vase en terre et jetez-y de l'eau bouillante. Brassez-le, et laissez-le huit ou dix jours dans cet état, en le brassant un peu de temps en temps. Alors, faites-le bouillir quelque temps ; il deviendra en pulpe ou pâte. Mettez-le dans un sac de grosse toile et tordez le sac pour assécher la pâte. Si vous voulez vous en servir immédiatement, mêlez-y un peu de colle forte assez claire jusqu'à ce que vous ayez une pâte et remplissez-en les trous. Quand c'est bien sec, polissez-le. Vous ne verrez aucune trace de raccommodage."

## POUR UTILISER L'ÉLECTRICITÉ DES TUYAUX DE GAZ ET DE L'EAU

Montréal, 6 Fév. 95.

J. A. G., Montréal. — "Dans votre No 3 de l'ALBUM INDUSTRIEL, vous parlez de l'électricité gratuite à New-York croyez-vous qu'ici sur la rue Ste-Famille il y aurait moyen de se servir de cette force gratuite ? Ou sur une autre rue on passe les chars. Et comment faudrait-il faire ? Vous dites : relier les tuyaux gaz et eau par un fil de cuivre et ensuite comment avoir le courant pour nos fils de moteur ou de lumière, ou plutôt à relier chacun des 2 fils après les tuyaux séparément un à chaque tuyau ?"

Réponse. — "Nous avons donné la chose comme un *on-dit* ; car nous ne l'avons jamais essayé. Pour en tenter l'expérience, il faut attacher un fil de cuivre au tuyau du gaz et un autre fil au tuyau à l'eau ou au tuyau de renvoi. Si le

courant existe, il suffit de mettre les deux bouts des fils dans la cavité (doutille) d'une lampe électrique, elle éclairera. Du reste, vous vous en serez aperçu, auparavant, par le choc."

## QUAND COMMENCE LE SIÈCLE

E. C. E., Montréal. — "Quand commencera le premier jour du 20<sup>e</sup> siècle. D'aucuns prétendent que ce sera en l'an 1900, d'autres prétendent que ce sera en 1901."

Réponse. — "Comme un siècle se compose de cent années, il ne peut finir qu'avec la centième année. La première année du premier siècle a été les douze mois entre le premier jour et le dernier jour de cette année et l'on a commencé à compter : l'an 1. Donc l'an 100 était la dernière année du siècle. Par conséquent, le second siècle a commencé en l'an 101 et ainsi de suite. Le 20<sup>e</sup> siècle commencera le 1<sup>er</sup> janvier 1901."

## POUR SOUDER LE FER A FROID

C. D., St-Hyacinthe. — "J'ai brisé une barre de fer dans une machine que je ne puis pas démonter pour faire changer le morceau endommagé. Y a-t-il un moyen de souder à froid ?"

Réponse. — "Oui. Recouvrez les extrémités à réunir d'un mastic composé de :

Soufre..... 6 parties  
Céruse..... 6  
Borax..... 1

dilués dans de l'acide sulfurique concentré, et pressez fortement les deux pièces l'une contre l'autre. Laissez reposer pendant cinq à sept jours ; la soudure est alors assez forte pour que l'on ne puisse plus séparer les deux pièces, même en frappant au marteau la partie où a été faite la jonction."

## POUR FAIRE DISPARAITRE LES ROUSSEURS DANS LA FIGURE

H. D., Montréal. — "Comment faire disparaître les taches de roussure sur la figure et les mains ?"

Réponse.  
Sulfocarbonate de zinc..... 2 parties.  
Glycerine..... 25 "  
Esprit de vin..... 5 "  
Eau de rose..... 25 "

Faites dissoudre et mêlez. Mettez deux fois par jour cet onguent sur les taches de roussure, laissez-le une demi-heure ou une heure chaque fois ; puis lavez avec de l'eau froide."

## Mélanges

pourvu que cette différence de potentiel soit comprise entre 33 et 69 unités électrostatiques C. G. S. ; 30 en cas d'étincelles très courtes, le maximum de la proportion d'ozone obtenu est en raison inverse de la différence de potentiel ; 40 la rapidité avec laquelle l'oxygène est converti en ozone, dans des conditions de température et de pression données, est plus grande lorsque les différences de potentiel sont grandes que lorsqu'elles sont petites."

## La prison de Ponce-Pilate dans le Dauphiné

Il existe, dans le canton de Saint-Vallier (ou Dauphiné), à deux milles de cette ville, sur la ligne du chemin de fer de Vienne à Valence, une tour en ruines,

quelquefois, ces taches sont causées par l'anémie ; il faut prendre des préparations ferrugineuses. Ne jamais aller au soleil sans un voile."

Cette préparation, qui vient d'Allemagne, est toute nouvelle.

On recommande aussi la suivante :

Feuilles de roses séchées.... 1 once.  
Eau bouillante..... 12 onces.

Faites infuser pendant une heure et passez au tamis dans une moussoline que vous pressez fortement. Alors, faites dissoudre dans l'infusion un demi-drachme d'acide citrique. Lavez-vous avec un linge de coton trois fois par jour."

## POUR RAMENER DU VIN AIGRE

P. L. Ste-Dorothée. — "Seriez-vous assez bon pour me donner un moyen de ramener du vin qui a suri, et s'il y a possibilité de le ramener à son état primitif ? Ce vin a été fabriqué avec du raisin sauvage."

Réponse. — "S'il n'est pas absolument en vinaigre, voici ce qu'il faut faire : On jette dans le tonneau des coquilles d'œuf brisées, des fragments de marbre et de pierre à chaux. Il faut agiter le baril de temps en temps pour que le carbonate de chaux se mêle au liquide. Jetez aussi de l'acide tartrique dans la proportion d'une partie et demie pour 100 parties de vin et du whiskey en esprit."

Il est bon d'y ajouter des coquilles d'huîtres brûlées et mises en poudre. On fait bouillir cette poudre dans un gallon de vin ; on coule le liquide qu'on jette dans le baril. La quantité de poudre est d'un once par dix gallons de vin à traiter."

Si cela ne réussit pas, mettez par la bonde un sac vide dans le vin et remplissez-le de raifort. Au bout de deux jours, jetez le sac au fond du baril et recommencez la même chose avec un autre sac."

N'oubliez pas que si votre vin a suri, c'est qu'il y avait trop d'espace vide dans le baril ; mettez-le dans un baril plus petit. Le fait est qu'aussitôt qu'il sera revenu, il faudra après une semaine de repos, le clarifier en y jetant quelques œufs battus qu'on agite avec un bâton, mais sans remuer le baril, et au bout de deux jours on met le vin en bouteille. On calcule : un blanc d'œuf par six gallons. Il faut battre ou plutôt brasser le blanc d'œuf dans un demi-gallon ou un gallon de vin. On jette le tout dans le baril."

## Recherches sur la formation de l'ozone

MM. Shenstone et Martin Pries ont fait une série d'expériences sur l'obtention de l'ozone au moyen de décharges électriques produites soit par une bobine, soit par une machine statique, dans un tube renfermant de l'oxygène. Ils ont tiré de ces expériences les conclusions suivantes : 1<sup>o</sup> la formation de l'ozone est moins rapide lorsque l'on emploie le courant fourni par une bobine qu'avec celui d'une machine Winshurst ou Voss ; 2<sup>o</sup> à condition que les étincelles ne soient pas trop courtes, le maximum de la proportion d'ozone que l'on puisse obtenir à une température et une pression données, est à peu près indépendante de la différence de potentiel aux bornes de la source d'électricité,

voisins de l'ancienne maison-forte de Fontagier, qui aurait survécu, d'après la légende locale, de prison à Ponce-Pilate, qui y serait mort, trente-neuf ans après Jésus-Christ, à l'époque de son retour dans le Viennois, son pays d'origine. C'est pour cette raison que le village qui s'étend au-dessous de cette tour aurait reçu le nom de Ponsur, dérivé de "Ponce." On ne sait si cette légende est basée sur des données historiques."

Une tonne de diamants vaut £7.000,000 (\$34,066,666).

Les Chinois ont un dieu pour chaque maladie, même pour la maladie des enfants."