

## LE COIN DES JEUNES

Le rendez-vous des élèves-fermiers et jardiniers

### Les engrais chimiques chez nos jeunes Concours de nitrate de soude

Le Comité de nitrate du Chili, par l'intermédiaire de son dévoué propagandiste, Monsieur Leslie Emslie, a entrepris dans notre province, avec l'assistance de notre Section des Jardins Scolaires et nos agronomes, une campagne d'annonce de cet engrais au milieu de nos jeunes élèves-fermiers et jardiniers.

Chaque groupe de jeunes que nous pouvions réunir en cercle au nombre de 25 bénéficiait de 25 petits sacs de 10 livres de nitrate de soude pour chacun de ses membres. L'essai a été tenté dans les comtés de Portneuf, Compton, Sherbrooke et Stanstead et peut-être aussi dans d'autres Comtés que nous ignorons. Les agronomes et assistants de ces Comtés et nous-mêmes avons distribué cet engrais en donnant aux élèves des renseignements sur usage et modes d'emploi. Même pour plus de sûreté, et nous remercions en ceci le précieux concours des agronomes et assistants, nous avons appliqué l'engrais avec les jeunes en leur donnant ainsi une démonstration pratique.

Le Comité du Nitrate du Chili attribue des prix pour les meilleurs résultats de ces concours, ainsi que pour essais littéraires. Car les enfants devaient bien noter tout ce travail, et les résultats de leur culture, puis nous faire à ce sujet une composition. Si ce concours—vraie leçon pratique sur les engrais—est apprécié des agronomes et du public, le Comité de Nitrate du Chili est prêt à le répandre pourvu qu'il n'en porte pas toutes les charges. Cette campagne intéressante cadrerait bien comme article au programme de cercles ruraux (en formation) où cet engrais pourrait leur être utile (v. g. culture maraîchère ou fruitière, etc.).

Nous remercions aussi les instituteurs et institutrices qui ont fait com-

poser leurs élèves, et se sont intéressés à ce concours.

Voici donc les heureux gagnants de ce concours:

#### COMITÉ DE COMPTON—PAROISSE DE GOULD

60 concurrents

- 1<sup>er</sup> Anna Mc Iver, Gould, (Ecole intermédiaire)
- 2<sup>e</sup> Annie Bennet, Canterbury, "
- 3<sup>e</sup> Georges Martin, Gould, "
- 4<sup>e</sup> Douglas Mc Iver, Gould, "
- 5<sup>e</sup> Patricia Bennet, Canterbury, "
- 6<sup>e</sup> Laura Maher, Canterbury, "
- 7<sup>e</sup> Muriel McLeod, Gould, "
- 8<sup>e</sup> William Martin, Gould, "
- 9<sup>e</sup> Mona McLeod, Gould, "
- 10<sup>e</sup> Brenda Groom, Canterbury, "
- 11<sup>e</sup> Sam Maher, Canterbury, "
- 12<sup>e</sup> Pearl Gates, Gould, "
- 13<sup>e</sup> Hayd Rudd, Canterbury, "
- 14<sup>e</sup> Jean Kerr, Canterbury, "
- 15<sup>e</sup> Margaret Morrison, (Ecole Red Mountain).

#### COMITÉ DE SHERBROOKE

25 concurrents

Ste-Elie d'Oxford

- 1<sup>er</sup> Gerard Gilbert;
- 2<sup>e</sup> Armand Bergeron;
- 3<sup>e</sup> Albert Laliberté;
- 4<sup>e</sup> Rose-Anna Gendron;
- 5<sup>e</sup> Jeannette Larochelle;
- 6<sup>e</sup> Gérard Gosselin;
- 7<sup>e</sup> Alexandre Boisvert;
- 8<sup>e</sup> Etienne Roy;
- 9<sup>e</sup> Léopold Benoit;
- 10<sup>e</sup> Rosaire Gendron.

#### COMITÉ DE STANSTEAD

25 concurrents

- 1<sup>er</sup> Alfred Poidevin, Stanstead;
- 2<sup>e</sup> Chas. Schoolcraft, Ayers Cliff;
- 3<sup>e</sup> Géo Johnston, Stanstead;
- 4<sup>e</sup> Clarence Wilson, North Hatley;
- 5<sup>e</sup> Hilda Poidevin, Stanstead;
- 6<sup>e</sup> Stewart Wilson, North Hatley;
- 7<sup>e</sup> Monroe Wilson, North Hatley;
- 8<sup>e</sup> Lawrence Winter, Stanstead;
- 9<sup>e</sup> Everett Wesley, Ayers Cliff;
- 10<sup>e</sup> Roy Stanley, Fitchbay.

#### COMITÉ DE PORTNEUF

—Travail fait directement avec l'agronome.

Nous félicitons le Comité de Nitrate chilien de cette louable entreprise, et le remercions à l'avance de sa suggestion, et des prix qu'il veut nous offrir, et lui assurons notre dévoué concours à l'avenir.

Adrien Desautels.

## L'Agriculture à l'Ecole

OU LE MEMENTO AGRICOLE DE L'INSTITUTEUR

### Les microbes

#### Forme, mouvement, reproduction

En observant les microbes, on se rend compte de deux de leurs principaux caractères, à savoir leur forme individuelle et leur groupement. C'est par ces caractères que la classification a été possible et qu'un nom générique a été donné à l'organisme. Pour voir la diversité des formes que prennent les bactéries, on n'aura qu'à jeter un coup d'œil sur la gravure ci-contre. Sans être complet, ce tableau fait voir les formes rencontrées le plus souvent. Ces formes et ces groupements portent tous des noms et nous omettons volontairement de les donner parce que le caractère de ces notions de microbiologie ne le permet pas.

D'ordinaire, les microbes sont doués de mouvement lorsqu'ils sont dans un milieu liquide. La progression se fait au moyen de poils ou cils vibratils comme nous en avons représenté dans la gravure aux numéros 17, 18 et 19. Ces poils sont naturellement difficiles à voir à cause de leur petitesse et il faut une

coloration spéciale pour cela. On sait que les microbes sont difficiles à voir si



l'on ne leur fait pas subir une coloration artificielle et de fait, on emploie toujours ce procédé pour les observations, à moins que l'on veuille voir des microbes vivants que la coloration tuerait.

Il ne faut pas confondre ce mouvement vital avec un autre mouvement physique appelé mouvement Brownien dont sont affectés toutes les matières finement divisées ou en suspension dans un liquide. Avec un bon microscope, les particules d'une poudre très fine

## Old Dutch



**LA PROPRETE HYGIENIQUE**  
Voilà ce qui devrait primer dans chaque foyer. Le nettoyage de la cuisine, de la salle de bain, des boîtes, des planchers, etc., devrait se faire avec le Old Dutch.  
Old Dutch ne contient ni lessive, ni acides, ni gravier dur dangereux pour les mains ou nuisibles pour les surfaces.  
Old Dutch est ce qu'il y a de mieux à employer pour un nettoyage parfait, sans danger et économique.

FABRICATION  
CANADIENNE

**ASSURE LA  
Propreté Hygiénique**

semblent toujours animées, mais ce qui distingue ce dernier de l'autre, c'est que dans le mouvement Brownien, les corpuscules remuent simplement sans avancer, tandis que dans le mouvement vital des microbes, ceux-ci semblent avancer là où ils veulent.

Les bactéries se multiplient avec une étonnante rapidité. Certaines espèces peuvent former une génération nouvelle en vingt minutes et si elles pouvaient trouver de la nourriture en quantité suffisante et qu'il n'y eût pas d'entrave à leur développement, le monde en serait bientôt rempli. Heureusement qu'il n'en est pas ainsi et que la Providence a prévu à l'équilibre en restreignant leur développement. Chez les bactéries, il n'y a pas de sexes et la reproduction se fait par division. Un bâtonnet s'étrangle, une double cloison se forme dans l'étranglement et deux individus se séparent pour recommencer la même chose quelques minutes plus tard.

Lorsque les conditions de vie cessent d'être favorables, les bactéries forment des spores ou germes beaucoup plus

petits qu'elles dans lesquelles leur vie latente pourra être conservée; ces spores sont très résistantes; l'ébullition qui tue facilement la plupart des bactéries n'affecte pas toujours les spores et c'est justement ce qui rend difficiles les problèmes de stérilisation. Heureusement que la plupart des microbes pathogènes ne forment pas de spores, ce qui n'appartient pas en effet à toutes les espèces. S'il y avait formation de spores chez les microbes producteurs de maladies, leur guérison serait fort difficile. De fait, il peut y en avoir dans la maladie du charbon et l'on sait qu'elle ne pardonne pas souvent.

André Lesage.

### UKELELE-CUITARE-VIOLON

**Gratis**

Pour vendre seulement 16 boîtes de cachets anti-douleurs Ampérine à 25c. Le tout envoyé sur demande avec notre catalogue de cadeaux gratis.  
PREMIUM MAIL ORDER Reg'd  
EDIFICE BEDARD, QUEBEC.

### MACHINE DE VUES ANIMEES

Gagnez une véritable machine de vues animées. Fonctionne à l'huile et à l'électricité. Donnez gratis pour vendre seulement 16 bouteilles de parfum à 25c. Aussi Poupée Maman, Montre pour Garçon, Collier de Perles, etc.  
**NE VOYEZ PAS D'ARGENT**  
Simplement votre nom et adresse pour recevoir le parfum et notre catalogue de primes.

PREMIUM MAIL ORDER Reg'd  
EDIFICE BEDARD  
QUEBEC, P.Q.



DU THEATRE CHEZ VOUS

### UN REMÈDE EFFICACE POUR LES MALADIES DES FEMMES DIX JOURS DE TRAITEMENT GRATUIT

"Orange Lily" est un remède efficace pour toutes les maladies des femmes. Il s'applique localement et est absorbé dans les tissus douloureux. La matière morte défectueuse de la région congestionnée est expulsée, donnant un soulagement immédiat, mental et physique. Les vaisseaux sanguins et les nerfs sont tonifiés et renforcés; la circulation revient normale. Comme ce traitement est basé sur des principes strictement scientifiques et agit sur la localité actuelle de la maladie, il ne peut qu'être bon dans toutes les formes des maladies féminines, y compris la menstruation retardée et douloureuse, leucorrhées, descente de matrice, etc. Prix \$2.00 la boîte, suffisante pour un traitement de 30 jours.

Un traitement d'essai gratuit de 10 jours valant 75c, sera envoyé gratuitement à toute femme souffrante qui m'enverra son adresse. Envoyez 3 timbres et votre adresse à Mme Lydia W. Ladd, Dept. 57, Windsor, Ontario.



VENDU PARTOUT PAR LES PRINCIPAUX PHARMACIENS