

# باب الأجداد العظماء

## المعزة الملكية لشروع كسوة الخفاء

أرسل حضرة صاحب الدولة حين سري باشا رئيس مجلس الوزراء كتاباً إلى الوزارات والنصالح الحكومية جاء فيه بعد الديباجة : « علمت أن أرمحية جلالة مولانا الملك المعظم قد جادت مبلغ ٢٠٠٠ جنيه لشروع كسوة خفاء الأقدام واني على يقين بان حضرات الموظفين يدركون تمام الإدراك جلال هذا الشروع الانساني بل ضرورته الحسنة

في هذا الزمان الذي زاد فيه تمارن العيافات وعم العمرات ولا يخالجي شك في أنهم سبصارعون بلساهمة في هذا المشروع العظيم مساهمة كريمة اقتداءً بالملك الصالح الذي ضربه حضرة صاحب الجلالة الملك المعظم وكلما كثرت الاقبال على التبرعات كان التوفيق في نجاح المشروع أعم وأكمل وتفضلوا بقبول فائق الاحترام »

### الخفاء : مسئلة صحية اجتماعية

#### رأي الدكتور علي توفيق شوشه بك

حدث سعادة الدكتور علي توفيق شوشه بك وكيل وزارة الصحة المساعد احد مندوبي المقدم في موضوع الخفاء فواته بهذه المعلومات القيمة : —

ان الخفاء نصف العري أو هو العري برسته اذا تدرجا فلصفاً فنلايس . ففي البلاد الحارة تحزن لاردية الى ما يستر النورة وقد يلبس المهنج « نصادل » أو ما يشابهها ثم يتحون بازار يترك الجسم عارياً إلا موضع العفة

غير ان الخفاء في بلادنا — وسواها من الاقائيم غير الاستوائية — لا يقتزن بالعري وانما ينهض دليلاً على الفاقة وينشئ في قوس الخفاء شعوراً بالهانة والحرمات ويثير في قوس

الآخرين العففة والمرئية لحالم والخوف على أبدانهم من شق الأمراض وبعض الناس يشعرون بازاء الخفاء بشعور خبيث هو مزيج من الشبهة والزراية والاحقار

فالمة الملكية السكرية ستاج في وقت واحد مشكلتين — أو ثلاث مشكلات — أحداها نفسية والثانية اجتماعية والثالثة صحية . فما لاشك فيه أن الاحذية ستاج داء الشعور بالضة والموان وستفضي كذلك على مظهر اجتماعي شائن وتصل طاراً بحط من كراشنا كامة منحصرة تستظل بمدينة رفعت مستوى الميشة الى درجة الرقاعية والترف . . . فمكل أمة يحط فيها مستوى الميشة العام توضع في

وغير متكرر ان الحفباء يمرضون عندم للجروح  
والنقرحات والتشقق فيسبب عنها الاصابة  
بالسكرارز ( التيتانوس ) والحفرة علاوة على  
التشوه الناشىء من فعل الاحتكاك بالحجارة  
والتقلبات الجوية

يقى ان الحفباء يفعلون بأقدامهم ملايين من  
الميكروبات الحائمة بما يعلق بها من قاذورات  
ولا شك ان شيئاً من هذه المخلوقات المهلكة  
ينتقل الى ما كולם وشرورهم فينشر بينهم  
أمراضاً عدة يتجلى خطرها في تشفى الوفيات  
بين أطفالهم وانخفاض مستواهم الصحي وانحطاط  
قدرتهم على الانتاج وأغلب الظن انه اذا ابتكر  
نوع من الحفباء الرخيص المتين يمكننا من توزيع  
الأحذية على جميع الحفباء ولبدأ بالفلاحين ثم  
بالمدينين من سكان المدن

عاش الملك ووفقنا الله

المؤخرة وتوصم بالجزء عن مسابرة الزكي  
المتجه حثيثاً الى الأمام

وأما العلاج الصحي فأقول فيه ان ٥٠ في المائة  
من الفلاحين منهم الأحذية ثمر الاصابة  
بالانكلامتوما . فان يرقا هذا الداء المتوطن  
تعيش مدة طويلة في الأرض الرطبة فاذا وطئها  
الحفباء اختزقت جلد القدمين واخذت تسحب في  
الدم الى القلب ثم الرئتين فالخفق ومن هناك  
تعدر الى المعدة وأخيراً تنشب بمخالبها في  
الامعاء الدقيقة وتظل تقتذي من دم المصاب  
وتفك منه ما تشاء علاوة على ما تهرزه من سم  
خاص . وبديهي ان الخذاء يحمي القدم وبالتالي  
يحمي لابه من « الرعقان » . فالحبة الملكية  
الكرمية هي «ضربة الملم» او قل انها الوصفة  
الحرية التي ينتظر ان تقضى على مرض يوهن  
قوى حين في المائة من الفلاحين التاسعين

### وزير أمير الممرض الجبر في مصر

بعد اجتياز الامتحان وتقلب في مناصب  
المفوضيات الأميركية في برلين ولاهاي وطوكيو  
ويكن ومدينة المكسيك وألحق بالوفد الأميركي  
في مؤتمر الصلح بباريس بن سنة ١٩١٨  
و١٩١٩ وعين مستشاراً لسفارة روما سنة  
١٩٢٩ ثم قسلاً طائماً ومستشاراً لسفارة  
موسكو سنة ١٩٣٨ حيث قام بأعمال السفارة  
ثم قائماً بأعمال السفارة الأميركية في برلين  
في ربيع سنة ١٩٣٩ فمستشاراً وقائماً بأعمال  
السفارة في روما في خريف سنة ١٩٤٠ وأتم  
عليه برتبة «وزير مفوض» بصفة شرفية

عرض الرئيس روزفلت على مجلس الشيوخ  
الأميركي اسم المستر الكسندر كيرك للموافقة  
على تعيينه وزيراً مفوضاً للولايات المتحدة في  
القاهرة خلفاً للقاضي رت فيش  
والمستر كيرك من كبار رجال السلك  
السياسي الأميركي . ولد سنة ١٨٨٨ في شيكاغو  
وتلقى العلوم المالية في جامعة ييل وتخرج  
فيها سنة ١٩٠٩ ثم في مدرسة العلوم السياسية  
باريس وتخرج فيها سنة ١٩١١ ثم في مدرسة  
الحقوق بجامعة هارفرد ومارس المحاماة قليلاً  
في ولاية نيويورك ثم انضم في السلك السياسي

## زهرة قورينية

نجد وجد في حمامها عشرات من التماثيل  
البدئية بينها تماثيل مشهور « زهرة قورينة »  
— صورته منشورة أمام الصفحة الأولى من هذا  
الجزء من المقطب وهو محفوظ في أحد دار  
الآثار بروما — ومنها تماثيل فاخر للإسكندر  
معروض في متحف بنغازي على مقربة من  
قورينة. وقد عثر على كتابات طويلة في الحمامات  
البيزنطية تحتوي على حقائق كثيرة عن تاريخ  
قورينة وعبادات اليونان . ومن التماثيل التي  
وجدت هناك تماثيل صغير من الحديد يثبت ان  
اليونانيين حاربوا في أوائل عهدهم استعمار  
الحديد في صنع التماثيل . ووجدوا كثيراً من  
التماثيل التي نقلها الرومان عن أصول يونانية  
مفتوحة. وهذه التماثيل الرومانية قائمة تاريخية  
لأنهم أخذ السبل إلى استحضار صنعة اليونانيون  
قبل ذلك بقرون

الآثار في بلدة ( أبوس ماجنا ) شرق  
مدينة طرابلس الغرب ورومانية. أما الآثار في  
قورينة شرق بنغازي فيونانية قديمة ولها مقام  
كبير من الوجه الفني والتاريخي . وقورينة من  
المدن اليونانية التي أنشأها اليونان في القرن  
السابع قبل الميلاد ( ٦٣٦ ق . م ) فزهت  
وازدهرت طوال ١٣ قرناً من غير انقطاع  
حتى جاء العرب فدمروها. ولم يبق على أنقاضها  
مدن أخرى بقت أبنائها بأثارها النفيسة  
المنظورة تحت أطباق النزي فبقيت سليمة .  
وكانت الحكومة الإيطالية قد أمرت بنقل ما  
بني عليها حديثاً من المباني لتبقى منطقة القرب  
خالية

وقد جاءت الآثار التي عثر عليها فيها أولاً  
في سنة ١٩١٣ وثانياً في سنة ١٩٢٣ وما يليها  
مصدراً لما كان يترجمه المؤرخون وعلماء الآثار

## وقاية سكان العاصمة من الأمراض

غير أننا رأينا تمة لفائدة أن يطبق هذا  
الاجراء على باعة الخضروهم من الطبقات الفقيرة  
التي تحمل بطيعة عملها الأمراض الطويلة

\*\*\*

وهذا العمل الصحي تمة للسبل السابق  
وكان من شأنه الكشف عن الخدم  
والمرضعات قبل الترخيص لهم بمزاولة الاعمال  
وهذه الخلفة المتصلة من أعمال الوقاية يمكن أن  
تؤدي إلى الغرض المقصود

وضع حضرة الدكتور محمد حلمي حسين  
بك مفتش صحة القاهرة نظاماً جديداً بشأن  
مقاومة الأمراض في العاصمة ووقاية الناس  
سها وهذا النظام يتخلص في الكشف عن  
عمال محال الاغذية والمأكولات وتطعيم  
لوقايتهم من الأمراض المعدية وعزل المصابين  
سهم . وقال أن هذا الاجراء من شأنه أن  
ينقضي على الأمراض التي ينقل ميكروبها افراد  
تلك الطبقة وتنقل إلى الجمهور بطريق الضام

## أقول وفيات الأطفال

عرض على لجنة المشروعات الصحية بوزارة الصحة في اجتماعها التقرير الذي وضع بشأن أقاليم وفيات الأسماك في مصر وقد استهلت اللجنة تقريرها بقولها إن الحالة الصحية بين الأطفال والحاملات من أدق المقاييس التي يشهد عليها في الحكم على مدى مآوصات إليه أمة من الأمم من التقدم الصحي والاجتماعي قال ومن الأسف إن حالة هذه الفئة من الأمة المصرية لا تزال — كما تدل الإحصاءات والمقارنة مع الأمم الراقية — سيئة يدل على ذلك أن مصر ومتوسط عدد المواليد فيها الآن كل عام نحو ٦٥٠ ألف وعدد الوفيات بصفة عامة نحو ٤٣٠ ألفاً يموت فيها سنوياً ٢٤٠ ألفاً من الأطفال منهم ١١٠ ألف رضيع أي عمرهم أقل من سنة و ٣٠ ألفاً أعمارهم تتفاوت بين سنة وخمس سنوات وترى لجنة أن ارتفاع نسبة وفيات الأطفال يرجع إلى انقراض وجيل الأمهات وزيادة المواليد في العائلات الفقيرة وسوء المنسك وسوء التغذية واستخدام الأمهات خارج منازلهن وإلى النصف الخلقى والزلات الجوية

وإرتوية والأمراض المعدية ومنها تفسون والأمراض الوراثية وجيل العائلات وقلة إتمامه الوقائية والملاحية الخاصة بالأهوية والعنفرة. وتفرح اللجنة أن تعمل وزارة الصحة فوراً على زيادة عدد مراكز رعاية الطفل حتى يتم فيها الحضر والريف وإن يخدم كل مركز ٥٠ ألفاً من السكان

وإن تبنى الوزارة بتخرج مساعدات للقابلات والزائرات الصحيات وحث الجمعيات الخيرية على الاكثار من انشاء مراكز كفاالة الطفل وانشاء مساعد مخصص للناية بالأطفال والأمهات العاملات أو البائعات أو اخادعات اللاتي يقضي عنهن ترك أطفالهن وانترحت اللجنة عدا ما تقدم من تشريع لحماية الأطفال من الامهان أو اشتغالهم في سبكرة أو سوء تربيتهم أو الناية بهم

ونقول بهذه المناسبة ان نسبة وفيات الأطفال الرضع في مصر ٢٦٥ في الألف وفي الهند ١٦٢ وفي بلغاريا ١٥٠ وفي إيطاليا ١٩ وفي اليابان ١٠٦ وفي النمسا ٨٩ وفي بلجيكا ٨٠ وفي نانيا ٦٤ وفي أكترا ٥٨ وفي هولند ٣٨

## آخر العناصر المشرودة

جاء في مجلة ملخص العلم ان الباحث السويسري الدكتور ولتر مندر Mindus كشف آخر العناصر الاثتين والتسعين الذي كان حتى الآن مستصعباً على الدعاء وهو العنصر الذي رفته الدردي

٨٥ ودعاء هليتيوم نسبة الى هاتينا (سويسرا) ويقال انه استخلصته دقيقة لا تزيد على جزء من عشرة آلاف جزء من المليون وانها سمي الآن بدراسة ما ينطلق منها من اشعاع

## نفاية الخفل

ووسائل استخدامها والانتفاع بها في أميركا ومصر

اموش جندي

مئات المزارع من نفاية الخفل

بحرل مخيض اللبن — اللبن المزرعة قشدة —  
ونشارة الخشب وغلاف كيزان الذرة ، وهي  
(الامطاء) وفردھا مطو في قفه اللثة) والباطس  
النتفاة ، ومصل اللبن ( وهو المضارة في قفه  
اللثة) وقلامات الخشب ، وفشور الفول السوداني  
وبزور القراصيا والأوراق المستديرة لشجر  
الصنوبر ، وجميعها يخض من فيض نفايات الخقول  
والحراج ، إلى منتجات تقوم في أميركا بيلابين  
الدولارات حيث أصبحت المحاصيل الفائضة  
على الحاجة ، تسجل ثروة على أشكال شتى  
بدلاً من طيناتها على أسواق الأطعمة أو يذها  
في الخقول حيث تسهدف للتفنن

ومن ليسور الآن ، بناء البيوت ، خش  
التياب ، وضع الثياب من الخشيش والورق ،  
من حطب الذرة. بيد ان نفقات تلك الصناعات  
فادحة. ولذلك يذل العطاء والزراع والخشابون  
ومنتجو الفواكه والصناع والحكومة ، من كل  
حذب وصوب جهودهم في تسير عمليات تحويلها  
وخفض قفاتها. ومقنياً لهم حل تينك المضطربين  
صار التحويل ممكناً من الوجهة الاقتصادية

أصباغ من زيت السمير

وأضحى اللبسون الهندي يتجلى في ملابس  
النساء ، ليس في بقع تشوؤها ، بل في

ألوان تزيينها. إذ تبين ان الزيت الذي يستخرج  
من بذور ذلك اللبسون ، صالح ، عند مزجه  
بكبريت السمود ، لتثبيت الأصباغ في المنسوجات  
فلا تزول ألوانها مهما يطل بقاؤها. ويمكن  
ادخال هذا الزيت في صنع اللطعات أيضاً .  
وكذلك الزيت الذي يستخرج من بدوراتقراصيا  
يصلح لتلك الأغراض ، كما أن الزيت الذي  
يصبر من بذور السب أو الزبيب يتسنى استعماله  
في الطلاء والورنيش ( وهو الصقال في قفه اللثة )  
ويصنع في احد مصانع ولاية إيداهو ،  
من الباطس المنتفاة ، صنف من الكحول لا  
يتجمد ، ونوع من الدقيق لصنع الخبز ومن  
السلع الرائجة في ولاية أوهيو ، بحامض  
الجلوتاميك glutamic acid وهذا يستخرج  
من النفايات التي تنتج من عملية صنع الكرم  
البنجر . ومن ربّ التفاح المنزوع باللبن  
الحالي من قشدة ، يوّاف غذاء حديث يسمى  
« لبن التفاح » ويبلغ نفقة مزج الرطل منه  
بالخيش ملبين ، ثم يتبل المزوج بانكر فيصبر  
من اللّ الفواكه السكرية . وهو ذو خواص  
طبية إذ يحتوي على عناصر ، شاع استعمالها من  
قبل في علاج امهال الاطفال

ثم ان غلاف الذرة يقع لأغراض متباينة  
وسنأ استعماله ، فرائشاً للحيوانات ، وغارق  
للكراسي ، وليسجاً وقبعت وحماسح للأحذية

لقرقران ولجوامضين البخايك والفورسيك  
والتكرابون النسيان

ويمكن أن يكون الخشب المستعمل بهذه  
الطريقة من نفايات مصانع العجين، أو بمثابة  
نشارة أو قلاصات لأن القطع القصيرة لا تصلح  
للكبس، وكذلك الأشجار الصغيرة الثانوية  
الإنساج لا تصلح في مصانع الخشب الخدم  
المقطوع من النابات

ويقتصر استخراج الزيت من الأوراق  
المسندرية، لشجر البطم وغضبانته وهي ذات  
شذاً أو رائحة ذكية تذكر المرء بشذ النعانة  
وتستخدم هذه الرائحة العطرية لتعير الصابون  
وأصلاح الحمام وزيتونه، وتدخل في الطلاء  
والوريش لامعها وتطبيها، وتثبت في داخل  
البيوت والحازن والمسارح أريج حلواء وبضارته  
غاز من نفاية المدغال

ويحصل أيضاً إنتاج مواد تتولد الطاقة من  
الحقول ونفايات الادغال. وقد تمكنت محطة  
التجارب في ولاية ألبينوي من إنتاج غاز كالم  
لادارة آلة بخارية، وذلك بوضع قذبة السلولوس  
مثل أحطاب الذرة والقش في حوس متدفن  
أسوة بنواد البرازية، ثم معالجتها بالطريقة  
التي تعالج بها تلك النواد، والغاز الذي يتولد  
هذه الوسيلة يشبه الغاز الشائع اسمها في  
الولايات المتحدة في الشوارع

ويستظر تأسيس مصنع لفولاذ، على  
ساحل أميركا الشمالي الغربي وذلك من جراء  
التحسين الذي تم في صناعة لحم الخشب (النعم

وعلافاته) التي وأزنتها بـ ٢٥٠٠٠٠٠٠  
وطائس ومراتب ومشمومات ومجملات للصقل وورقاً

بوردرة الرجب من حطب الزرة

ومن حسب الذرة نستطيع الحصول على  
السلولوس، وهو مادة تعادل المعادن الأساسية  
في منزلنا، وكذلك البناء وشحم الخشب والأغذية  
والحيوط المشبعة بالديناميت والوقود والقرقران  
formical وقطن البارود وأعواس للخشب  
والحامض الأديكاليك والورق وأنواع من  
الخشب الصناعي والحزير الصناعي وأنواع  
لتخشب الحيطان وغيرها من الأشياء النفيسة

وحتى اجراء استخراج (الغاز) الذي في باطن  
حطب الزرة، نافع، اذ يستعمل في صناعة  
بوردرة الوجه وهي الضرورية في فقه اللغة والبارود  
والأنواع الموزلة لتبطين التناج، والمشمومات  
الأرضية، ويوع جديد من الخزف وأنظمة  
للأثاث والوريش وما شاكلها من المنتجات  
وتستعمل النفايات التي تقيذ من مصانع  
عجان الخشب، في تحضير المعائن الكيميائية.  
وقد وصفناها في مقال مسهب نشر في مقتطف  
يوليو سنة ١٩٤٠ كما عومل الى خيرة. وفي كندا  
مصنع جديد للخبرة، ينتظر أن ينتج سنوياً  
عشرة ملايين جالون من خمر عجينة النعانة

والثاينان guminita المستعمل كإدوية لتليل  
وتعطير الحوى والفظر، يصنع أيضاً من نفايات  
مصانع العجان. وقد اخترعت مصالحة النابات  
في الولايات المتحدة، وسيلة لاستخدام نفاية  
الخشب، كما من لعجينة الخشيين، ومصدر

## عشر اثار الموارد من الخشب

ومن المصناعات الضخمة، التي عني بها العلماء، الاتفاقيات بين كوارت (الكوارت يساري ربح الجالون) من اللبن المجرد من قشده والخمير والخمير والخمير، وجميعها متخلقات من الحصول السنوي للفنشة والزبد والخمير والخمير. وهذه يحول منها سنوياً نحو ستة ملايين كوارت فقط، الى سلع تباع في الاسواق. والخمير الذي يصنع من اللبن المزوجة قشده، له منافع شتى، فيدخل الجانب الاكبر منه في تصفية الورق، وفي صناعة الطلاء. ويشتمل مادة أساسية ترمى لثقل الحشرات، ويدخل في صناعة الجلد ومشمع الأرضية. واسلمت منه عجينة كيميائية، تصاغ منها «أزيمات» الأحذية، وأزوار وإبر لحبك الجوارب وأمثالها، وما إليها من الأشياء (راجع مقالنا على مجازات الكيمياء في صناعة الملابس من اللبن والخشب والفحم المنشور في مقطب مايو سنة ١٩٤٠) ومن الخشب يصنع شعر يشبه أجود أنواع الصوف الطبيعي. وعلى هذا المثال، سوف تصير ثيابات اللبن ذات يوم مصدراً لجانب كبير من ثيابنا

ويحتوي اللبن المجرد من القشدة على ٣٪ من الخشب. وبناء على ذلك نستدل من الأرقام الآلاف رطل من اللبن، وهي متوسط ما تدره القرة الواحدة سنوياً تقريباً، في الولايات المتحدة الأمريكية، نحو ما يقرب من رطل من الخشب

الذي من غاية الخشب، والنشارة وقم الأشجار وجزأ غيرها، حيث استطاع استخدام بدلاً من لحم الكوك لاستخراج من الفحم الخشبي

\*\*\*

ويبلغ مقدار تصابة الخشب التي تنتج سنوياً من عمليات الخشب الذي يقطع في الشمال الغربي من الولايات المتحدة زهاء خمسين مليون طن، ويصنع ذلك الفحم الخشبي، من الخشب المنزوع من الغابات، بعد رشه بالنظران فينتج منه ما يسمى بفحم الكوك الخشبي wood coke وهو متين بحيث يتحمل ضغط أطنان من تبر المسادن التي تصهر في نوع خاص من الأفران

ومن مصاصة قصب السكر أو من عبادقة المصورة sugar-cane lignose يستخرج كيميائياً مصاصة الزراعة بحكومة الولايات المتحدة الأمريكية، مركباً عجيباً كيميائياً، يندرج في صفات إنتاجه بأقل من نصف تكاليف إنتاج أرخص أنواع المركبات الكيميائية العجيبة المراجعة في الورق

ومن ثمه إنتاج استخدام المعجان الكيميائية في صنع الاثاث ومواد البناء والسيارات، ما دامت المادة الأولية، تتكلف أقل مما تتكلفه المواد المستعملة الآن (راجع مقالنا في مقطب يناير سنة ١٩٢٣ على صناعة الخشب من مصاصة القصب وما نشرناه في اجزاء اخرى على السيلونكس أي الخشب الصناعي)

المنتجات تحسين صحة الامعاء وامتداد البنية  
بالعازن التي يحويها اللبن ولا سيما الكالسيوم  
والهيمور على شكل مكثف يمكن تناوله بسهولة  
ومن نقاط نقاط وجزازات الأنفجار  
وأطرافها وأبراجها وأجزائها غير المستوية  
ونشارتها ، وأنتاج الثاني الحقيق لشجر الصوبر ،  
تصنع شركة انازوبنت أنواعاً لتخشب الحيطان  
والأواحاً عازلة وقريبة خضياً وعمان  
كيميائية ، ييسر تشكيلها بأشكال مختلفة تروج  
في السوق

ثم هناك بذور القطن وهي التي كانت في غابر  
الزمن محسوبة من نقاط الحقل الضارة، وهدت  
تقوم في الولايات المتحدة الاميركية ، بمائتي  
مليون من الدولارات، عن حين يقوم القطن الذي  
تنتج منه بمبلغ مليون ونصف مليون من الدولارات  
ويدخل زيتها في تصابون والشح والمصابيح  
والطبغ وغير ذلك من المنافع

#### الحرير الصناعي من الزغباء

وزغباء الغص (١) cotton fibers) كما أثبتت  
في مجلة فؤاد الأورب للغة البرية ) وهي قايه  
أخرى من نقاط الحقل ، هي الآن المادة  
الأولية لصناعة الحرير الصناعي والمنسوجات  
ذات الورد التي تصنع منها الثياب وأغطية  
الحيطان ومفروشات السيارات

وقد اخترعت أكثر من مائة مقنة تجارية  
للذرة ، تفاوتت من أجليسرين الذي يتصل

(١) أنظر مقال في هذا الموضوع في مقتطف  
مايو سنة ١٩٣٠ بتوى الفنون الزراعية ومنها

واخترع علماء صناعة الألبان في  
الولايات المتحدة ، طريقة لصنع مادة شفافة  
تشبه الصمغ المرين وذلك من الحامض اللبنيك  
للشرش، ينتظر الاستماع لها منافع شتى في الصناعة  
وهذه المادة ألين وأكثر مرونة من الزجاج  
المضوي ، ومع ذلك فهي متينة جداً ومرنة  
ويستخرج الحامض اللبنيك من شرش  
الجبنين ، وهو النفاية التي تبقى بعد استخراج  
الجبنين من اللبن المجرد من القشدة . وذلك  
بتخمير السكر «سكر اللبن» بالكثيرا الصالحة  
له ، لتولد حامضاً لبنيكاً غير سمي أو املاح  
ذلك الحامض

وأعلنت الشركة الوطنية الاميركية الالابان  
أن الحامض اللبنيك يتصل أيضاً في صناعة  
الندودومة والذريات والمخللات والمربات  
والهلامات والحلوى ، وكواسطة مساعدة في  
الصباغة والديباغة ، وضع المجهان الكيميائية  
ثم كمادة مادة تخرج بالمعدن لتساعد على  
صهره عند اللحام

ومنى جفاً الشرش ، ينتج منه مسحوق  
خفيف تشدي التوت يسهل ذوبانه في الماء  
يتصل في تحضير حساء الزرية والصلصة  
والخبز والفطير والكلك والفواكه السكرية .  
وإذا اضيفت اليه المادان التي يحويها اللبن ، يمكن  
استعماله ، في السوائل وفي لبن الشكولاحة وفي  
عصير الفواكه أو الخضروات او في انبائه المشبعة  
بالحامض الكربونيك . ويتسني رشه أيضاً على  
الحساء أو الحبوب أو تناوله جافاً . ووظيفة تلك

في المواد الجديدة الأشجار، إلى الحاضر. الكربونيك المتعمل في صنع الثلج الجاف وقد أصبح أكثر من عشر محصول الذرة في الولايات المتحدة، يباع للمصانع بدلاً من بيعه في الأسواق. ثم البصلة الصينية أو فول الصويا وقد اتسع نطاق منافعه وهي دائماً في ازدياد. وقش الخنطة يصنع منه ورق مطبوع للهب. والسولوس هو أهم نفايات الخقل، ومنه يصنع الورق جميعه والحزير الصناعي وطاقفه من العجائن الكيماوية ذات المنافع التي تسد بالألوف، ومقادير كبيرة من ألواح المباني والمواد اللاصقة في صناعة الجلود وغيرها من السلع التي لا تدخل تحت حصر. والسولوس الذي يستخرج من الخشب بوجه عام، أرخص مما يستخرج من قلال الحقول. والخشب، هو المحصول الذي تصلح لانتاجه تلك أطيان الولايات المتحدة الاميركية. فاذا افلح العلم الزراعي، أو متى نجح في خفض النفقات الفادحة التي تتطلبها تحويل السولوس إلى مواد مختلفة أمكن توسيع أسواقه وهي الأسواق العظيمة الواسعة التي تمد به حتى الصناعات

في المتحدة الاميركية بنحو خمسة وعشرين مليون طن من قش الخنطة والزير وقش الجوبدار وانشيمير وقوالج الذرة وشواشيبا وقش الارز وخطب النطن ولوزة. ويتفاوت ما يضيع من خشب الغابات عند تحويله إلى خشب صالح للعباني، بين ٢٠٪ و ٢٥٪ ورغم الخطوات الواسعة التي تمت لاجتباب تلك الخسارة، ما زال من أوجب الواجبات اتخاذ كل ما من شأنه تحويل تلك الفضلات إلى ثروة. ثم ما قاله مجلة الميكانيكا

### ماذا في مصر

وبعد كتابة ما تقدم قرأنا الخبر الآتي في أهرام ٢٧ يناير ١٩٤١ وهو: — مما يعني به سادة نواد أباتة باشا مدير الجمعية الزراعية الملكية، البحث في وسائل الانتفاع بنفايات الخقل. وقد أدت البحوث التي تمت حتى الآن إلى أن وفق الاستاذ محمد عطية الصبي المتخصص في الشؤون المتعلقة بزراعة الفصح، إلى استخدام عيدان هذا النبات في صنع الأعواد الصغيرة التي تستخدم في رفع السوائل من أكواب المرطبات إلى الفم. وكذلك أخذ في إعداد آلة لصنع الفطاه الشفاف الذي يلبس حول هذه الأعواد لينجح وصول الجراثيم إليها. وهناك صناعة زراعية تسمى بها الجمعية أيضاً وهي استخدام شوائب الذرة في إعداد نوع من الدخان التي الصحي الذي يفيد تدخينه الصدر ومنع النملون (اليب) من القوالج والبوس

وعدا ما تقوم به الدوائر الحكومية الحالية، وغيرها من الشركات الصناعية من الجهود في الأبحاث المراد بها الانتفاع بالنفايات. المواد الفائضة على الحاجة، لدى حكومة الاتحاد أربعة مدامل كيميائية ضخمة لما يتم تشييدها، لمساعدة تلك الأبحاث وتقدر تلك النفايات سنوياً في الولايات

## فرديريك بانتيغ

( تابع منشور عن الصفحة ٢٣٦ )

فاستولت السوداء على بانتيغ . هل تفيد هذه المادة العجيبة الكلاب ولا تفيد الناس ؟  
جلس كثيراً وهو لا يكاد يجرؤ أن ينظر الى إنفه القديم ظناً منه أنه ماتت لا محالة . وكان مضطراً  
أن يسرع للحاق بقطار مسافر الى الشان لزيارة أهله فترك الليل في المصل ومضى ، وه ، كاد يخرج  
حتى تم غلكربت بالحروج وهو لا يدري أن في حفايا جسده انتصرت آفة الحياة والتم ، عن  
آفة الموت ، فأنتع ، فأنتع يست بالفناء وبها يحقته حقيقة ثانية . وما لبث بعيدا حتى تنفس في الآلة الخاصة  
بذلك ، فأحس أن له ريتين يتنفس بهما ، وقد كان لثقل تنفسه لا يحس بهما من قبل . ثم شعر  
بصفاء في ذهنه وان غذيه قد فكنا من عقاب حديدي ، كان يتقاهما فأسرع الى داره ،  
وحاطب بانتيغ عند وصوله وقد ان العجيبة قد تمت . وجلس عندئذ يتناول المشاء الذي يشتهي  
وبعد المشاء خرج للزهة مشياً على الأقدام فحين الناس يتحدثون فيه ماشياً باسمه وكأنه عاد من عالم آخر  
عندئذ أدرك مكلود أن بانتيغ المتضر ، قد حقق ما عجز عنه أكبر انسيولوجيين . ولا ريب  
في أنه يأتي في ما بينه وبين ذات نفسه ، بأنه لم يمنع عن بانتيغ المساعد والكلاب الشريرة  
والأسابع الثمانية ، فصدف الآن عن تجاربه السلبية الخاصة وأقبل هو ومساعدته على الأبتين —  
بعدما غير اسمه الى أنسولين — يدرسون طرق محضيره ، وانضم اليهم كوليبي (Kolib) من جامعة  
البرقا . أما بانتيغ فتترك لهم هذه التفصيلات ووجه عنايته الى المصائبين يود أن يتقدم من بران  
الموت . وذهب مكلود الى مؤتمر الجمعية الطبية الأميركية فألقى رسالة علمية في هذا الاكتشاف  
الخطير ، فأضفى اليه أساطين الطب ، وقرروا ان يوجهوا الشكر الى « الأستاذ مكلود ومساعديه  
لما صنعوا به الإنسانية من نسة الأنسولين »

— ٥ —

من عجائب الطبيعة البشرية صن الزيد على زيله أحياناً بالشاء الذي يستحق . فقد روى  
الدكتور بول ده كروف — وعليه الاتهاد في هذا الفصل — أن جماعة من الاطباء البحاث ،  
جلسوا في ليلة يتحدثون ، فلما ذكر بانتيغ هزمت الرؤوس ، وقلبت الشفاء . وكانت  
« ده كروف » جديد العناية بسيرة بانتيغ والانسولين ، فأفاض في الحديث . فقبل له ولم  
بمزي الفضل كله الى بانتيغ ، فلما أظلمهم على الحقيقة قالوا وإذا كان الفضل كل الفضل له ، فلاريب  
في أنه كان موقفاً ولن يستطيع أن يكتشف اكتشافاً آخر مثله  
ولكن من يستطيع ذلك !

## شهرس الجزء الثالث

## من المجلد الثامن والتسعين

- ٢٢٦ البعث العلمي الحديث في الصحة والمرض والجوع
- ٢٣٠ فردريك باننغ مكنشف الأسولين
- ٢٣٧ الكوفية والمقال : للاب انناس ماري الكرملي
- ٢٤٩ آياته في خاتمه : الربايح
- ٢٥٣ حفيظة التحليل النفسي : للاستاذ موكلي . نقلها : حسن السلطان
- ٢٦٠ العلم وأدب النفس : للملائة اينشتين
- ٢٦٦ موارد الطعام في بلدان القارة الأوربية وتأثيراتها في صحة السكان
- ٢٦٩ الكيمياء عند قدماء المصريين : للدكتور حسن كمال
- ٢٧٠ الحديد : تربيته وتخصيبه وصناعاته عند قدماء المصريين
- ٢٧٣ انظم والطرق التجارية بين الشرق والغرب قبل الحروب الصليبية
- ٢٧٩ رحلة ابن بطوطة : لمحمود مصطفى الديبالي
- ٢٨٥ سبر الزمان « الأسس الدولية لسلام عالمي بعد الحرب » : لمحمد رفعت بك . مصير التجارة الدولية : لمؤاد محمد شبل . من مذكرات دزرائيلي عن محمد علي الكبير
- ٣٠٩ حديقة المتعطف : قطب الثمار للشاعر الفيلسوف شاغور : نقلها كامل محمود حبيب . قد أكل : لتعجب شاهين
- 
- ٣١٥ باب الدراسة والناظر « خلافة أو « أفت النظر » وكونه لامتناهي البرمائيات : لمحمود مصطفى الديبالي . هنري وجسون وعائده الدقية : لسيد ابراهيم احمد الحسني الهندي
- ٣١٧ مكتبة المتعطف « شعر الشبي بناسية ظهور ديوانه الجديد : لمحمد عبد النبي حسن
- ٣٢٢ باب اختيار الطبية « المنحة الملكية فنشروع كسرة الخفاء . الخفاء مشككة صعبة الصعبة : للدكتور علي توفيق شوشة بك . وزير أميركا المفوض الجديد في مصر . زهرة نوربنة . وفيه شكل العاصمة من الأمراض . افلال وفيات الاصفال . آخر العناصر الخفوة — بقايا الخفل : لمؤاد حندي



سید محمد شریف

بعض مقال محمد علی اسحاق موکلی نقل الاسناد حسن السمان مقتطف مارس سن ۱۹۶۳ واپریل سن ۱۹۶۵