

بِابُ الْأَخْبَرِ الْعَالَمِيَّةِ

الاتحاد النسائي في عيده العشرين

قصدوا أن يعرضوا المرأة المصرية في مختلف
نواحي نشاطها
والحق أنهم أحسنوا العرض كل لاحسان،
وكانت الخطيبات أنسنهن^أاعلاناً طلياً عن هنفه
المرأة وشهادتها فاعفة بما أسداه الاتحاد في
هذا سبيل

وكان الشعر ألين ما يقدّم إلى المرأة المصرية
في عيده بخطتها. ولقد تولى هذه المهمة الشاعران
الكبيران الاستاذان خليل بطوان وعباس
محمود العقاد، فكانت قصيدتها تعجidea للمرأة
ودفماً لها إلى الفقي في تحقيق غرضها البطل.
كما كانت كلتا الاستاذان اقطنون الجبيل بل تمثيل
الثقة والرجاء والأمل الواسم العريض في تحقيق
اغراض الاتحاد للرسول بالمرأة إلى الغرض
القىمود والأمل الشفود

ومما أطليها ساعات استمع الزائرون خلطاً
إلى نعيمة الأبيوي الاجتماعية وكوكب حفني
ناصف الطيبة وأبنة الشاطئ الكاتبة ومفيدة
عبد الرحمن الحامية ومنيرة توفيق الشاعرة
ووقفت السيدة الجليلة هدى هانم
شعراوي تلقى خطاباً مستقيضاً في تاريخ الاتحاد
وتستعرض ماضياً حافلاً بالصبر الجليل والألم
الطوبل. وهي بين ذلك ماضية في طريقها

في يوم ١٦ مارس سنة ١٩٢٣ تأسى في
مصر الاتحاد النسائي برآسة حضرة صاحبة
الصمة السيدة الجليلة هدى هانم شعراوى
على أثر دعوة وجهت إلى نساء مصر للإشتراك
في المؤتمر النسائي الدولي الذي عقد بروما في
تلك السنة

وفي ماء الحسين ١٥ إبريل سنة ١٩٤٣
احتفل الاتحاد النسائي بمرور عشرين عاماً على
تأسيسه، وهو عمر ليس بالطويل في حياة
الأمم، ولكنه كان عملاً بالفضل العظيف
والصراع الشديد. وكان حافلاً بالآلام لانتقال
من عصر الرقود إلى عصر التيام والتعمود...
وكان الاحتفال من أروع ما عهدته المحافظة
شله جلاة تلك بخطبه فأوفد محمود بل يؤمن
مندوياً عنه، وأوفد حضرة صاحب السمو
الملكي الأمير محمد على أحد بل مختار.
وشهد له طائفة كرامة من العظام وأهل الرأي
وقاده الفكر وأعلام الأدب وكرامي العيدات
وكان أروع ما في الاحتفال أن المرأة
المصرية مثلت فيه أحسن نفثيل، وقد رأينا
على مسرح الخطابة صورةً للفنانة المصرية
طيبةً وعافيةً ومريةً ولجماليةً وشاعرةً
وكاتبةً. كأنَّ الذين نظموا هذا المهرجان

علاقة المرأة بالرجل من ناحية الزواج والطلاق ولقد بدأ لي من حديث خاص مع السيدة هدى هاتم أنها شديدة الاعيان بتحقق فكرتها ، قوية الامل في الفتاة المصرية على شريطة أن يزدلي الرجال واجيهم ، وروثروا فطthem . فإن النهضة المرجوة لمصر تقوم على كفرين من الرجل والمرأة لا على كتف واحدة وفي السيدة الجليلة مامرح لها أبدى مطابعه التفكير ، فقد أثبت أن تكون داد الاتساع الفخصمة في شارع قصر العيني من طبقة واحدة بغيرها — رغم عقبات الالال — من طبقتين ... وهذا المثال الواحد من مطروحها واسع آفاقاً أماطاً هو دليل على أن الارادة القوية لا تعرفها عقبات ولا تقف من دون سبيلها أحوالاً ولقد شهدت هذه هاتم نعمت المتنطف

**مخطابها النفيـن ، الذي يـمرـ المـقـطـفـانـ بـسـجـلـهـ ،
ليـكـونـ سـجـلـاـ لـهـمـ اـلـرـأـةـ الـعـرـبـيـةـ وـجـهـودـهـاـ فيـ
غـشـرـيـنـ حـامـاـ . وـمـوـعـدـنـاـ بـهـ عـدـدـ الشـهـرـ القـادـمـ**

ما صفت ولا استكانت . حتى كُلَّ الله
سبها بالجاح في بعض الوجوه ولا تزال
ترجو التوفيق في بعضها . خدد من الرواج
للفتاة بستة عشر عاماً ، وساحت الفتاة التي
في جميع مراحل التعليم وزاد عدد طالبات
بالمجتمعين حتى بلغ المئات بعد أن كان بعض طالبات
وأدمنت الفتاة إلى أوروبا لتلقي العلم على
فقمة المعرف . كما أرسل الاتحاد نفسه سنة
١٩٣٦ ثلات فتيات إلى بلجيكا وتلأنوا إلى
تركيا لتعلم التدبير والاشغال اليدوية .
وافتراك الاتحاد في المؤتمرات النسائية
الدولية فارتفع بذلك صوت المرأة المصرية
في كل مكان ، وسعى الاتحاد سعيًا متڪورةً
للتلاقي الامتيازات الأجنبية لأنها تعطل في
مصر تنفيذ قرارات المؤتمرات الدولية
ولقد تلقى السامعون هذا الخطاب الكرييم
بالاحتفاء والإعجاب ، وتحمّس الاستاذ الكبير
محمد علي علوية باشا فارتجل كلة بليةقة افتتح
فيها لصلاح الجماعة البشرية مشروعات تختص

الفيتامينات وعوالم المظالم

كثيرون جدد بين العمل المتأصل الذي يُؤديه في تأمين معين في الجسم بعد ما شاء عظيم لأن هذه المعلومات قد تؤدي إلى مقاومة الأمراض وعلاوة على ذلك تفتح مجالاً جديداً للبحث - وكثيراً ما يكون وأسماً - الفسيولوجي والباتولوجي

كشفت في السنوات الأخيرة أنواع جديدة كثيرة من الفيتامينات ولكن لم يحالف سوى تقدم قليل في كشف الأسباب التي تحول هذه المواد ذات قيمة أساسية في صحة الإنسان ولم يعرف العمل الملاصق الذي يؤدي به كل منها في الجسم على وجه التدقيق . فكل

ولما كان غضب السمع يتأثر بصفة خاصة من نقص فيتامين (أ) فقد يكون ذلك مفسراً لحب الصمم الذي يصيب الآنسان . ولاشك في أن نقص فيتامين (أ) في الأطفال يزيد في نمو بعض العظام ولكن لم يوجد إلى الآن دليل على أن هذا النقص هو سبب صمم الأطفال في إنكلترا . والراجح أن من النادر أن يقل فيتامين (أ) إلى الدرجة التي تحدثه أو أن مدة تدهوره تكفي لاحادث هنا التأثير .

ولهذه الملاحظات منزلة علمية إذ يظهر الآن أن فيتامين (أ) هو الذي ينظم نمو العظام فإذا قلل بازاك من الجسم زاد نمو العظام في بعض أجزائه وضغط على أجزاء مختلفة من المجموع المصيي المركزي . وبعبارة أخرى إن تنسيق التي بحيث تكون عظام الجمجمة والظامان الأخرى متناسبة مع حجم المخ والمسمود الفقري يزول عند ما يقل فيتامين (أ) .

ولما كان فيتامين (أ) و (د) موزعين بالاشتراك في الطبيعة كما يشاهد في مع البيض والبن ودهن الحيوان والسمك وكانت وظيفة فيتامين (د) هي تكثيف النظام النامي وتقويتها فستنتج من ذلك أن أحدهما خاص بالتنظيم والأخر بالقوى وبناء على ذلك فإن زيت السمك الذي تكثر فيه هاتان المادتان يرجى عظاماً صلبة قوية ويضمن أن تكون متناسقة في الحجم والشكل اللذين يحتاج

إليهما الجسم

وقد كشف أخيراً المرادوارد ملاني عملاً لفيتامين (أ) ذا شأن خطير ظاهراً وجد أن الحيوانات الصغيرة كالجراء إذا غذيت بأطعمه من النواود الفذائية الطادية دون أن يكون بها فيتامين (أ) وكادوين ظهر في عظامها تفوه خاص لأن بعض الأجزاء تنمو بسرعة أكبر مما تنمو بها أجزاء أخرى . فالظامان ذات التركيب الدقيق كفقرات الظهر تصير خبيثة وترمول أطرافها وبروزاتها الحادة وتصير سيكة . ولنحو جزء معين من عظام الجمجمة ولاسيما في قاعدتها تأثيرات خطيرة لأنها تضغط على بعض الأعصاب وتقتلها أثناء مرورها إلى المخ .

وظهر أن العصب الشام وهو عصب السمع يتآثر بصفة خاصة بنمو العظام التي في أسفل الجمجمة أكثر مما يبنيها والجزء الخاص بالسمع من هذا العصب يتلف قبل غيره بضغط العظام النامية عليه فيما يحيط بالجذور

وإذا زاد عن هذه العظام أتلف وظيفة جزء آخر من العصب فلا يعرف الحيوان موضع رأسه وتخبط حركةاته ويترنح في سيره من جانب إلى آخر في أثناء المشي أو الحري . كذلك قد تتأثر أعصاب المحس فالعصب النظري قد يتلف فيما يحيط بالجذور بالسمى . وقد يتآثر عصب الشم فتضيق أو تزول هذه المخasse وكل ذلك بسبب ضغط العظام النامية أكثر مما يبني على العصب .

نواتر انقاد السفن الفارقة

ال مكان الخادمة وما لبنت أن مادت أدراجها لأن العمق كان فرق طاقة الغواصين وانقضت أربع سنوات من غير أن يحاول أحد انتقال الأموال التي في هذه البالغة وفي أول السنة الخامسة لما هدأت عواصف الشتاء وقررت النجاح تأهبت بعنة جديدة لذلك الغرض من أفرادها غواص لایهاب الموت ، قلب ثوب الغواص وضمن إلى محق ١٧١ قدعاً فوصل إلى دكة البالغة وحاول الدخول إلى المجرة التي خزنت فيها الأموال ، لكنه وجد أن دكة البالغة كانت قد هبطت على المجرة ، فلم يجد وسيلة إلا يخترق الدكة . فعاد إلى سطح البحر وأخبر رفقاء بما رأى فقرروا نسخها . فلم يتراجع عن العمل على ما فيه من المثقة والاطمئنان ، فضلاً ثانية وجعل بنفس الدكة قطعة قطعة بغرك كيميائي خاص ، وكان كلما وضع قليلاً منه يشتعل عن السفينة حتى لا يصاب بأذى . وأخيراً يمكن من الوصول إلى حزز الكنز وهو ٥٩ سبيكة من الفضة تُنْهَا ١٠ آلاف جنيه أصابة منها ٥٠٠ جنيه . ولكن اشتغاله على محق ١٨٠ قدماً أنهك جسمه فعاد بعد ذلك لا يقوى على القيام بأعمال تقتضي قوة وتحملها وهذا النجاح الذي أصابه هؤلاء في السفينة سكيرو وأصحابه غيرهم في سفينة تدعى « أوشيانا » . فقد غرفت هذه البالغة في

إن الذين نصدوا لانتقال سفينة تدعى سكيرو كانوا أكبر حظاً^(١) : ففي سنة ١٨٩١ أقلت هذه السفينة من مرفاً مدينة قرطاجنة على ساحل إسبانيا الشرق بمسمة لندن فدارت حول جبل طارق وخرجت إلى المحيط الأطلسي محاذية لشواطئ البرتغال والبحر رهوٌ وكل شيء على ما يرام . إلا أنها ما حادت شواطئ إسبانيا الغربية حتى اكتنفها مباب كثيف قبلت تنفس في أبوابها تمذيرآ للواخر الأخرى . وصار دينانها كأنه يتلمس الطريق تلمساً في ذلك الفرع الواسع

وإذا بها تهتز اهتزازاً عيناً ، عند اصطدامها بصخور ناثة فرقها تمزيقاً ولم تتفوض عليها عنallon دقيقة حتى امتلأت ماء وهوَت إلى الأعماق

وما ومل خبرها حتى بدأت جماعة من أصحاب الشركات البحرية تتفاوض في انتشارها أو انتقال ما فيها من الأموال . فقال أحدهم إن الوصول إليها متذر لها غارقة على ٤٥ قامة تحت سطح البحر فأجابه آخر قد يتسكن أحد الغواصين من الوصول إليها

وبعد البحث الدقيق وجد أن السفينة كانت غارقة على ٣٠ قامة تحت سطح البحر . ولم يكن أحد من الغواصين قد عُنِّك من الغوص إلى هذا العمق فلما فتحت بعنة

(١) راجع ما نشرناه في متنطف ابريل الماضي في س ٤٣٨

بحر المانش سنة ١٩١٦ واستقرت على عمق ٩٠ قدمًا على أثر اصطدامها بمنطقة أخرى قرية ومتعارضة تحول دون هيل الغواصين أكثر من ساعة واحدة في وقت واحد. وكان الناطع كثراً يقمع رؤية الأشياء أو يجعلها صعبة رغم المصايد القوية التي كانت معهم. ولكن الغواصين ذاروا بنفس دكتين من دكات الفينة فعنروا اتفاقاً على دهليز ساروا فيه فوصلوا إلى الحجرة التي فيها المال فأخرجوا ثم عرفوا أن هناك مالاً آخر في حجرة تحت الدكة الثالثة فسموا هذه الدكة بلجنة جلة ما استخرجوا من هذه السفينة ٧٠٠ ألف جنيه.

دماء البقر بدل دماء البشر

الآن تقول «ليس ضروريًا تنوع الدم البقرى كما ينوع الدم البشرى»

ثم إن اللازمـا البشـريـاـ التي تـقـلـمـنـ المـتـبـرـعـيـنـ بـدـمـاهـمـ يـجـبـ حـفـظـهـاـ فيـ درـجـةـ حرـارـةـ أحـطـ مـاـ يـزـمـ للـبـلـازـمـاـ الـحـيـوـانـيـةـ،ـ وأـحـرـاـنـ الدـمـاءـ القرـيـةـ يـتمـ بـقـرـيـوـدـ وـلاـ حدـودـ فـيـسـطـاعـ الحصولـ مـنـوـرـيـاـ عـلـىـ مـقـادـيرـ مـنـهاـ تـقـدـرـ بـمـدـعـةـ مـلـاـيـنـ مـلـالـونـاتـ وـذـلـكـ مـنـ الـأـقـارـبـ الـمـذـبـوـحةـ وـالـقـارـيـرـ الـتـيـ قـدـمـتـ حـدـيـثـاـ إـلـىـ جـمـيـعـ عـلـمـ الـأـجـيـاهـ وـالـطـبـ التـجـرـبـيـ يـعـلـمـ التـجـارـبـ الـتـيـ جـرـتـ لـتـشـفـ عنـ تـذـلـلـ العـقـبـاتـ الـأـوـلـ الـتـيـ اـعـرـضـتـ هـذـاـ المـشـروعـ وـذـلـكـ جـمـيـعـ أـفـلـاحـ الـعـلـمـ فـيـ هـزـلـ الرـلـالـ مـنـ مـادـةـ الـبـعـمـورـ الـتـيـ فـيـ دـمـ الـبـقـرـ .ـ وـمـنـظـرـ فـوـائـدـ هـذـهـ الـبـلـازـمـاـ الـجـدـيـدـةـ فـيـ عـلـاجـ الـرـعـادـاتـ وـالـمـرـوقـ خـامـةـ

تجربـ الآـنـ فـيـ جـامـعـةـ هـارـفـرـدـ الـأـمـرـيـكـةـ تـجـارـبـ عـلـيـةـ يـقـعـدـهـاـ كـنـفـ مـصـدرـ جـديـدـ غـزـرـ لـتـوـرـيدـ الدـمـاءـ لـمـنـ يـخـتـاجـونـ الـهـيـاـ منـ الـمـرـغـىـ وـالـجـرـحـىـ .ـ وـقـدـ دـلـتـ هـذـهـ التـجـارـبـ عـلـىـ كـوـنـ الـبـلـازـمـاـ الـتـيـ تـصـنـعـ مـنـ دـمـاءـ الـبـقـرـ ،ـ بـنـاحـ اـسـتـهـاماـ بـدـلـالـاـ مـنـ دـمـاءـ الـبـشـرـ فـيـ عـلـمـ التـصـفـيقـ .ـ وـمـخـرـعـ هـذـهـ الطـرـيـقـةـ هـوـ الطـبـ اـدوـيـنـ كـوـهـنـ كـوـهـنـ الـأـسـتـاذـ فـيـ الـكـيـمـيـاـ الـحـيـوـانـةـ فـيـ تـلـكـ الجـامـعـةـ

اما تـصـيـلاتـ تـجـارـبـهـ فـيـ مـنـ الـأـسـرـارـ الـمـرـيـةـ الـآـنـ .ـ وـأـسـفـتـ تـجـارـبـ الـبـلـازـمـاـ الـبـقـرـيـةـ الـتـيـ جـرـتـ بـالـحـلـةـ فـيـ عـلـاجـ ٢٧١٤ـ سـجـنـاـ عـنـ نـتـائـجـ مـرـضـيـةـ عـلـىـ مـاـ جـاءـ فـيـ النـشـرـةـ الـتـيـ أـذـاءـهـ الـمـعـدـ الـأـمـيـرـكـيـ لـلـعـوـمـ ،ـ حـيـثـ تـقـرـلـ «ـ إـنـ دـمـ الـبـقـرـ سـوـفـ تـكـوـنـ لـهـ مـنـافـعـ جـلـيـةـ تـقـوـقـاـ فـيـ دـمـ الـبـشـرـىـ .ـ وـتـطـرـقـ ذـلـكـ الـمـعـدـ

الثرومبين يقف ثُرُف الدم

الناقة للدم . و مع ذلك قدر المراجح اجراء العملية بلا تردّد . و حينما أذيلت شظايا القنابل أخذ الدم يتدفق بغير اية من التعرّفات . وفي المائتين كتيهما نعمت منشأة في الثرومبين ثم أدخلت في فتحات المروحة فوققت ماجلاً سيلان الدم

ولما رفت المنشأة من مواعدها لم يعد الدم يتتدفق ثم انكم المراجح ضريراً . وكان أحد الطرد مما يآباً بكسر في جسمه في دائرة الصدغ وقد برز جانب من عينه على شكل ورم كبير مليء بالدم . وكان استعمال ذلك الورم يحدث زرضاً غيراً لا حالة . فجاء المراجح بمحنة عنتوية على قدر ضيق من الثرومبين وحقن بها المعايب ثم شقَ ذلك الجانب البارز من العين وأزال منه الدم المتجمد فلم يعقب العملية توقف ماجلاً مواعدها كل الجناف

ولا يختلف مفعول هذا التركيب الدوائي في وقف التردد الدموي عن التجميد الدموي الطبيعي

وإذا استعمل الثرومبين مواعدها فيقتصر تأثيره على تعجيل تجميد الدم تعجلاً يختلف من ١٠ مرات الى ١٠٠ مرة دون احداث تداعُع وبية في المراجح أو للريض لأنَّ علاج خالي من الضرر

الثرومبين عامل طبيعي من عوامل تجميد الدم ، وهو شائع الاستعمال في جهود روسيا لمنع تردد الدم الخطير الذي ينجم عن جروح الحرب . بل هو سبب اتفاق حياة كثرين من المرضى ، على ما يقول الطبيب بوديس كيرفياشوف الاستاذ في جامعة موسكو . في سنة ١٩٤١ أسفرت مباحث طوبيلة في معاهد جامعة موسكو عن طريقة لاستخراج مقدار كبيرة من الثرومبين الذائب المقم . وحينما يوجز هذا المحلول بالدم يجمده في هنيةة تفاوت بين ثلاثة ثوانٍ وخمس ثوانٍ وقد جرب الثرومبين في حيوانات معاهد الابحاث فثبت مفعوله . ثم جرب هذا العلاج في الميادات الخاصة المراجحة والمستعفيات العامة فأسفر عن تأثير حسنة خففت مخترعه على صنع مقدار كبيرة منه لاستعمالها في المستعفيات ومرأكِ تضييد المروحة والتغيير عليها ، في ميادين القتال

وحيث الى احدي عيادات المراجحة العصبية يليق من الجند مصابين بجروح في دُؤُوصهم

وكان جنديان منهم قد ثقلت شظايا القنابل عليهم وتنقلت فيما تنقله جعل استخراجها مصحوباً بخطر شديد على حياتهما اذ استقرت الشظايا في جوار المجهادات المغيرة

الكماء الصناعية وخشب النباتات

ألي زبيوت معدنية في ساعات معدودة أعني
أبي اخترعت طريقة تسترق الطبيعة في ادائها
أولئك بـ ملايين السنين

«وتحبّ الغابات أكثر هذه الأصناف لأن رائعاً وأغزّرها فائدة لاحتواه على مقدار كبيرة من السلوّوس والمشبّين . ييد أن المواد الأعظم من الناس لا يعرّفون أن الفدان من أراضي الغابات الجبلية ينبع من السكر — عن طريق الكيمياء الصناعية — مقداراً أكبر مما ينتجه فدان من التحرّر »

الوقود المائي من الخ

وفي بعض البلدان سيارات أطلق على
الجهاز الجديد المحرك لها اسم «مولد القوة»
وذلك لأنّه يتيح لأكثر من نصف مليون
سيارة للركاب والنقل ، السير بالغاز الذي
يولده إما من الغلب واما من غم الخشب ،
بدلاً من البترول المعتاد

وفي أحدى الدول ثلاثة الف محرك
ميكانيكى تتحرك بذلك العازل حوت أطلانسيا .
وكذلك قطراتها وذوارتها ومحركاتها
الميكانيكية لثباته أصبحت عجزة بهذه
اللدائن العازلة

ولا جرمَ أنَّ أدغالَ الخبْرِ ضُنْ
 (الوقود السائل) العظيمُ الثانُ، أَكْثَرَ ثقْمًا
 من احراقه في الأجهزةِ المولدةِ للغازِ الخبيثِ.

الذئب مادة أولية

الخطب مادة أولية قديمة المهد تستخرج
منها الآن بالكميات الصناعية مواد تقوم
بتقديم مقام كثير من الأشياء الطبيعية، ومنها
وقدود الحركات البكائية وطعم الإنسان
والحيوان ثم النبات وأجزاء الطائرات . وفي
هذا العدد يقول برجوس العالم الألماني
الشهير ، الذي نال جائزة نوبل من أجل
اختراعه طريقة استخراج الزيت المعدني من
القمح المحجري ما يأتى : —

«يغدو العلم العصري بأن العناصر الأصلية الموجودة في كل نبات حي يشه بعضها بعضاً، وإن بدت لنا ذات أشكال مختلفة كل الاختلاف». فالنهر والطهوب والملحنة والقطن والأشجار والتحم المجري والريوت العدبية أيضاً (ونخص بالذكر من هاتيك الموارد التوسمين الآخرين اللذين لا يزيدان عن كونهما أشجاراً ميتة) استهدفت للتقلبات المطرارية والفجوط الأوضية ملايين النبات، وهي مؤلقة من عناصر أصلية تشبهها في أخواتها الحية كل الشبه أو مركبة من العناصر نفسها. ثم أن العناصر الأساسية لكل مادة من تلك المجموعة، يمكن تحويلها إلى موادٌ مما يختص بها غيرها. وقد حققت هذا بنفسها إذ حولت المجرى

لنظفي أجود وقود في العالم لاجل الطيران وأنهم يستطيعون انتاج بترول للطيران من الخشب . ثم إن اكتشاف الطرق المؤدية الى استخلاص زيوت الترييت ومواد التشحيم من جذامور الشجر يعاني في خطر شانه استخراج البترول من الخشب نفسه

وقد أعلن في سنة ١٩٤٢ وزير تجارة السويد أن انتاج مواد الترييت والتشحيم من الخشب مستحسن بلاده من تسيير السيارات في العاينين المقربين . ولا غرو فإن السويد تستخرج من ذلك الصدر الجديد كل سنة ٤٥٠٠٠طن من الزيوت الثقيلة الازمة للسيارات . ولا يحول دون مضااعفة ذلك القدر الآفلة المهم اللازمين لبعض الجذامير من جوف الأرض

مواد الفداء من الخشب

ومن موادن الضعف الشهورة بشأن موارد المواد الأولية في بعض الدول الأوربية شدة احتياجها دائماً إلى المواد الغذائية والقمح ولذلك دأب الباحثون في استخراج مقادير كبيرة تزداد دائمًا ، من السكر والبروتينات وملف الوادي ، من الخشب . وهم ينتهيون الحبر والعسل الأسود والسكر إلى انواع شتى من الأغذية البشرية والحيوانية بغية مضاعفة البروتينات وانقيمات التي تتطوي عليها الأغذية السالمة الذكر . وقد أذيع حديثاً أنه يعالجون الخشب علاجاً

ونفي بها أنواع الوقود التي تنتج من الخشب إما باستخراج الكحول العالي الدرجة ، من السوائل التي تتغلب من مصانع عينة الكبريتيت ، وأمام عملية تقديم جزيئات الخشب بالإضافة إلى يدروجين والأوكسجين إليها حتى تليل كلامه

وأسألة الخشب في هذه الحالة ، مثل استخراج البترول الصناعي من النعم المجري وهناك مصانع شتى تحول الخشب إلى سائل . وببلغ مقدار الكحول الخشبي العالي الدرجة الذي تنتجه سنوياً سبعين مليون غالون . وهذا الكحول ضروري لتركيب البارود الحالي من الدخان . ويمكن تحويله أيضاً إلى بوتادين butadiene وهو عنصر من عنصري تأليف المطاط الصناعي (وأجمع مقالاتي المطاط الصناعي في مختلف بوله سنة ١٩٤٢) ولكن أعظم منافيه لدى منتجيه ، زيادة المقادير المحددة التي في خوازفهم من الوقود السائل للسيارات . وقد دلت الاختبارات على كون البترول المزوج بعندار ٤٥٪ إلى ٤٠٪ من هذا الكحول ينبع دوى السيارات عند تسييرها ويزيد نسبة الأكين فيه عليها في البترول المألف (راجع مقالتنا على أساليب جديدة لتحسين الوقود في مختلف بوله سنة ١٩٤٣) وأطلنا المعنون بهذا الأمر اكتشافهم لمحلول صناعي لاستخراج البترول benzole والبترول من الخشب . وزعموا من سنة ١٩٣٦ أن بتروليهم

الخشب والمعجان عمل المعادن

وقد شرع اوئل العطاء في استخدام الخشب بدلاً من المعادن في الاصناف المدنية. ولكن شع الخشب في المشروع الجديد المقصود به احلاله محل الفولاذ وغيره من الفلات أفسر منكوكه فيه. ومن النتائج التي ظهر بها أصحاب ذلك الاختراع الحديث مادة سوها «المديد المتشي» وهو يُولَّف من بلقات من قشور الخشب الرقيقة كالورق مشبعة بالصمغ الصناعية ويلصق بعضها بعض بالزراء فيدخل في صناعة الطائرات ويُعمل اطشين الآن في صناعة المعجان الكيميائية الرخيصة ووقداً «لتقاً مرکزاً لاجل الاجهزه المولدة لغاز حم الخب». ويقول الطبعون ان اطشين يحتوي على أحذاث كيميائية تفوق قطران الفحم الحجري الذي ما فتى فرماها للصباة في بعض البلدان الاوروبية، اما الصوف الصناعي فهو نتيجة عددة مخترعات اخترع اغلبها علاء المويد والتزويع وبعض الكيميائيين السوريين غير الآرين. وسوف تكون الاقذية والزيوت والملابس عوامل حاسمة في نتيجة المرب الراهنة. وقد بين للعلماء الكيميائيين أن الغشب لا مثيل له في المواد الطبيعية على وجه البساطة لانتاج شق الفروعات التي يحتاج إليها الانسان في بيته.

عوض جندي

«لتقاً قبل تحويله الى عجينة فتاج لم أن يستخرجوا منه مقادير جزيلة من السكر تقوم مقام مائة الف طن من البروتين المخالف ويقولون ان هذه المقادير تسد حاجة أربعة ملايين شخص في السنة من البروتين

وتحتفظ اطبراء سهولة استعمال السلوالوس على المرواشي، في كثير من بلاد أوروبا منها البريد والتزويع وأوروبا الوسطى عموماً حيث أسفرت الاختبارات عن كون القيمة الغذائية فيطن الواحد من علف السلوالوس تساوي قسمة أمتارطن من المير

وقد عُمِّكت السويد وحدها في السنة الماضية من انتاج سبعمائة الف طن من علف السلوالوس لاجل مواشيها خاصة والتصدير الى الدانمارك وهو نسدة حيث طعن ذلك العلف على إحياء قطعان كبيرة من الأمة المعدة للذبح

وابحثة يرجح ان العلف الذي يستعمل الآن في الحماه شق من اوروبا يستخرج من الخشب وعجينته ويزيد كثيراً على مليون طن وبعد تثبيع ذلك العلف بالبروتينات الاصنافية التي تستخرج ايضاً من الخشب تعلف به الخنازير والميجول وسائر الموارث

وبهذه الوسيلة لا يحول الخشب الى سكر وأغذية خضر الخشب، بل قد عُمِّكن فريق من علماء الكيمياء الصناعية في اوروبا من تحويله الى لحم وشحوم حيوانية ضرورية

الماج والمعجان الكيميائية

تصنع الماج بغير الفيل . والي مثل هذا مردّ صناعة المعجان . ومع ذلك فال حاجة وحدها حلت الناس على فهم قيمة المعجان الكيميائية في صنع الاشياء والاعلاما معمل الواد الطبيعية ، فتشاهد الان سيارات وطائرات ودوراً ومئات الاصياء تصنع كلها أو بعضها من المعجان الكيميائيه ، حتى ليصُحُّ ان يطلق لفظ «المعجان» سمه على هذا المصركا أطلق لفظ الحديد سمه على عصر سابق قديم . والمورد الذي تؤخذ منه الواد التي تصنع منها المعجان غير محتكرة لدولة دون دولة ، ولا عموده في ارض او اقليم دون اخر او اقليم آخر

كان فريق من رجال التجارة والصناعة في حاجة الى مقادير متزايدة من الماج ولا سيما لصناعة كرات «البلياردو» . ولم يكن في الوضع ترتيبةافية لاجل انجابها العاجية . ولكن ما مصدر الماج ؟ ليس مصدره الفيل بل ما يأكله الفيل . والفيل يأكل العشب فالفيل من هذه الناحية معمل كيميائي طبيعي يحوّل العشب او أنسجة في المطب الى مادة يطلق عليها اسم الماج . فلما اشتدت الحاجة الى الماج ، بغير أن تكفي موارده الطبيعية لا كفاء تلك الحاجة ، فكر كيميائي في عبارة المعمل الكيميائي الطبيعي — الفيل —

التغذية بدقيق الموز

وذلك لقلة ما يستطيعون استيراده من القمح الى بلادهم . وهم يتذلون هذا الخبر بلا شك

يتعلق اهالي ثينيزرولا (من جهوريات اميركا الجنوبية) بمحروم الموز الجاف دقيقاً يخلطونه بدقيق الخطة لصنع العجين

هل تعلم

* الاستلاك المدني والباقي كله يستعمل في أغراض الحرب

* ان زجاجاً جديداً مصنوعاً من المعجان الكيميائي يستعمل اتفجار قبة زنتها ١٥٠ وطلاؤ على بعد ٨ أقدام ولا يتشظى

* وان ما تنتجه الولايات المتحدة من الصلب ينحو بين ٩٠ و ١٠٠ مليون طن وان هذا يزيد قليلاً على نصف المصنوع من الصلب في جميع أقطار الارض

* ان واحداً ونصفاً في المائة لا غير من دمار الصلب المصنوع في الولايات المتحدة بيتامي A و B والمحدث كذلك

* ان العقارب لا تستطيع ان تحيط نفسها لأن أجسامها من صفات بساطة طبيعية ضده

* ان واحداً ونصفاً في المائة لا غير من دمار الصلب المصنوع في الولايات المتحدة ١٩٤٣ ينبع في انتاج عروض

اصابة الطفل بالتشنجات المصبية

(تابع للشروع في السنة ٤٧٢)

والغالب انه يصعب التمييز في الدور الاول للطفولة بين التشنج البسيط ونوبة الصرع . ولكن اذا رأينا ان التشنجات تستمر في حدوثها في فترات ملؤية مستقلة وبلا سبب مرجبا لها ، فيجب أن ندرك حينئذ أننا نواجه نوبة من نوب الصرع المعروفة—هذا اذا كان صر العطيل ثلاث سنوات الى اربع سنوات . اما الذين هم من اكثربن ذلك فأعراض الصرع عندم لا تختلف عما هي عند البالغين او كبار السن

العلاج : عند ما تحدث نوبة من نوب التشنجات يتضمن حل كل ما هو ضيق من البابس حول العنق والصدر والبطن ، وتنفتح النراة لدخول الهواء ، ويرush وجه الطفل بالماء البارد ثم يوضع في مغطس ماء فاتر درجته ٣٨ مئوية ويقى فيدي من خمس دقائق الى عشر دقائق ، وعلى رأسه كمامات ماء بارد خلال وجوده بالمغطس . واذا لم تنتفع التشنجات يعطى المريض حينئذ بضع قطرات من الكاودروفرم او الايدر للاستنشاق

وبعد اخراجيه من المغطس نعمل له حقنة شرجية بالماء المقم القات او عنقوع الزيزفون ، وتوضع الاوراق الظردية على الساقين وعلى المعدة الى ان يحمر الجلد ، ويعطى ملعقة صغيرة من زيت الطروع او غيره من المسهلات التطبيقية ، ويعاد ذلك الى ان تنتهي الامماء جيداً

ومعنى تم ذلك يوضع الطفل في سريره مسترخياً حادثاً ، بعيداً عن الغوضاء والمركبات ولا يعطى له من الطعام سوى اللبن بعد نهاية النوبة بثلاث ساعات او اربع ساعات ويُعْكَن اهطاوه عدا اللبن الحليب قدر ملعقة قهوة صغيرة من شراب زهر البرتقال كل

ثلاث ساعات او اربع ساعات ومن الفروري استدعاء الطبيب حاماً تسبب الطفل نوبة التشنج الاولى ليقرر ما يراه مناسباً في مثل هذه الحالة وارشاد الوالدين خصوصاً الى الطرق الصحيحة اللازمة التي تمنع تكرار النوب . واذا كانت الرضاعة غير موافقة فتبدل بغيرها

ولم يحدهن الترب ايضاً ليس هناك ما هو أفضل من اعطاء المصاب برومود البوتاسيوم بالقدر اللازم لتن العطيل يحسب ما يرتاحه الطبيب

وفي بعض الاحيان يكون تكرار حدوث النوب نتيجة لاصابة الطفل بالداء الزهري ، فيجب ان يتم حسن اسبابه به ومداواته بالعلاج الخاص اللازم له بهذه ردة

الفاو - العراق