

باب الأَخْبَارِ الْعَالَمِيَّةِ

العلم وأدوات الحرب

وأعراض المعادن

تذلل الولايات المتحدة كلَّ ما وسعها، وقد استعمل بعض هذه المعادن الآن في استعمال كثير من المواد التي تحملُ على الكيميائية غالباً لاجهزه تنظيف الطواقي بعض المفرزات والطمرir والتليل وانواع معينة والابطة وما اليها ، بامتعاض النبار منها . من الخشب التي لا مندوحة عن صوبها وتوفيرها ثم أدخلت في الأدوات المزيلة المختلفة الانواع لاغراض الدفاع الوطني . (هذا المقال كتب قبل دخول اميركا الحرب ونشر في جزء يوليور ١٩٤١ من مجلة اليكاييك المأمة وعنه تلخصنا ما يلي)

فندبو الحكومة وخبراء المباحث المعروضون لا يدخلون جهداً في البحث عن الأعراض وما يرجح هذا البحث يفتح تابع توقف الاهتمام والبشرى التي تهم السبک هي إنَّه مع ما وقع من التغيرات المباركة ، سير وفقه البديل من الاشياء . يقدرو ما كان يدخل الاصيل . وفي بعض الاحوال قد يجرب عليه ذلك البديل

المعادن الكيميائية

في صناعة التلاجم والسيارات
بامعادن الكيميائية ، من ألوان الالومنيوم
والفولاذ الخفيف للعيار ، وهو يدخلان في
صناعة ابراهها وواجهات ادراجهما ومتابعها .
التي كانت تصنع كهباً أو بعضها من الالومنيوم
وكمثل ذلك بدأ تغليف الال شعيره استعمال المعادن
وأشغيل يوم وليله والكرم وازنك الكيميائية تشتمعاً حديثاً في مساعات

استهلاكاً بدلًا من صنائع الألومنيوم الرقيقة
لأغراض كثيرة
وتحرب الآن مادة البناء الصنوعة من
الصلح المركب بالكيمياء الصناعية (الراتنج
الصناعي) بدلًا من القصدير في طلي بعض
أنواع الصناعات . وقدرت التحنة التي أتتها
المجمع الوطني الأميركي للعلوم أن في الامكان
استخراج ٤٠٠٠طن من القصدير كل سنة
(الطن ٤٤٠٠ دطل انكليزي) وذلك من
الصين القديم (أي لمحيط النطري بالقصدير)
وستصبح ربة البيت مضطورة كل سنة
إلى استهلاك أولى الطبيخ القديمة الخزفية
والصاجية والطلبية بالبناء وكذلك البخل
والمقالي والأباريق الحديدية ، اقتصاداً في
استهلاك معدن الألومنيوم

ويتضرر أيضًا تقييد توزيع أولى الطبع
الصنوعة من الفولاذ العادم الصدأ . وهذا
ما يفضي إلى احداث تغير في طرق المعيشة
الأميركية ، ثم إلى زيادة الطلب على أولى
الطبيخ الصنوعة من الزجاج الذي لا يتزور
في البران^(١) وقد اشتد الافعال عليه

أغراض معادن أخرى

وتتجدد المختبرات الخاصة بالباحث العادي
في جميع شركات السيارات ، في البحث عن
الاعراض المحتمل حولها عمل شائع لأن
أغراض الدفع قد بُرِّأت مطالب التجارة .

^(١) راجع بذلك عليه في متنطف دسم سنة ١٩٤١ (٢) راجع ذلك على معجزات الوجه
لـ مستطى الشطرنة ١٩٤١

السيارات لتوفير ما يستهلك فيها من الأدوات
الضرورية للدفاع ولذلك ترى في سنة ١٩٤١
في السيارات الحديدة الصنع ألواحاً للآلات
ومقابض للابواب ومقابض وخارف داخلية
صنوعة جسمها من المعجان الكيميائية . ويقول
أقطاب صنع دو بون دي نامور وشركاه
إن في الامكان استهلاك المعجان الكيميائي في
تحسين ادأة على الأقل ، من الأدوات الداخلية في
تركيب السيارة وإنْ هما قريب من صنع سيارات
يكون حشو بذها من المعجان الكيميائي
وقد ساهمت شركة فورد الأميركيـة
للسيارات في هذا التحسن . ومن المحنـل
الكبير الاحتمال أن تصنـع أجسام الطائرات
وأجنحتها من تلك المعجان أيسـاً فـتـوفـر
 بذلك مقدارـ كـبـيرـ من معدـنـ الـالـومـنـيـوـمـ
والـغـواـلـدـ الـذـيـ لاـ يـصـدـأـ^(١) لـأـغـرـاضـ أـخـرىـ

العلب وأدوات المطبخ

وأعلنت شركة دينولز للمعادن أنها
اخترعت طلاء من المعجان الكيميائية
لـ استـهـلاـكـ بـهـ منـ صـنـائـعـ الـالـومـنـيـوـمـ الرـفـيقـةـ
الـقـيـفـةـ بـهـ زـيـرـ زـيـلـ وـنـقـوةـ وـغـيرـهـ
مـنـ اـنـتـجـاتـ الـمـهـةـ الـتـلـوـتـ ،ـ كـمـ إـنـ وـرـقـ
الـزـيـدـةـ وـالـجـلـاسـينـ giessineـ وـصـنـائـعـ الرـصـاصـ
الـرـقـقـةـ وـالـسـيلـفـانـ (ـ الـوـرـقـ النـاعـمـ الشـفـافـ
الـقـيـفـةـ تـلـفـ بـهـ عـلـبـ لـعـائـفـ النـيـعـ)ـ أـيـضاـعـكـنـ

فيها العجائن الكيميائية توفريراً للمعادن» أما الاقتصاد في البكل فبم باستهلاك التولاذ المخلوط بالكروم خلطاً كاملاً بدلاً من التولاذ المخلوط بالنيكل والكروم وذلك في جميع الرخافف المعدنية اللامعة. ثم باستهلاك التولاذ المخلوط بالكروم وأنواع النيكل يوم بدلاً من التولاذ المخلوط بالنيكل؛ وذلك في صناعة التروس التي تنقل الحركة وتروس المركبات النحافة. ثم بايدال ألوان النيكل بألوان من النحاس الامر الشقيق الصقيل على قاعدة من النحاس الاصغر ايضاً وذلك لتقليل مخانة النيكل الازمة للعباية. وتوفير الالومنيوم في شتى أجزاء السيارة وسائل متعددة.

وقد استعنت شركة فورد من قبل من استهلاك النيزيوم في أجزاء المركبات الكيميائية وكل ما يستعمل من ذلك المعدن الخفيف، اغا هي الأجزاء التي تحمل من الموارد القيمة. وقد ترس الآن مصالح فورد سائر التواد الازمة للعرب و منها القصدير والطنجستن والفلين. و تعمل مصلحة الرسم على حفظ عدد الأدوات ذات الشاحنات التي تحتاج إلى حمام القصدير. وقد امتنعت غالبيتهم من الالومنيوم لحمل محل الطنجستن في الارتفاعات التي تحتاج إليها العدد. وهي يمحون الأوز في ابدل التلبيس بالورق المقوى.

وألفت مصلحة تنظيم الاتساح في وشطبون جماعة من المعداء التحسين في التعدين لمراقبة الوسائل التي ادخلت

ويترفع العارفون أن شبابيك خزانات التبريد في السيارات ، وجلها مصنوع من الزنك ، ستحت اختفاء تماماً . وهذا مما ينبع له أربابها غير القرين لأن تلك الشابيك كثيراً ما تتبع عقب الانفجار في الواقع وذلك من اصطدام السيارات بعضها بعض

ويبلغ ما تستند مصالح السيارات من الزنك كل سنة لأجل صنع شبابيك خزانات التبريد ذهاء ٧٦٠٠ طن . والزنك كما هو معلوم أهم عنصر من عناصر صنع النحاس الاصغر اللازم لغليف الطلقات انسارية الازمة للبنادق والمدافع الكثيرة

توفير المعادن في معايير فورد

ومن المهم دمات التي تبذلها مصالح السيارات الاميركية ل توفير المعادن لأجل المطلب ، ما قامت به شركة فورد اذ وفق الاحتياز في معاملها الكيميائية الى وسائل تفر عن توفير ٨٠٪ من البلكن الذي تستهلك . وكذلك توفر ٥٠٪ من الالومنيوم و ٥٪ من الزنك . وفي هذا المدد يقول خير من حيث ما يأتي « لقد احدث ثغافاً من الاحوال تغيراً في أدوات السيارات ، بحيث أصبحت الأجراء الحديثة ليست أقل فعالية من القديمة بل أنها في أكثر الحالات أفضل منها حقيقة . وقد تم أيضاً تحسين مظهر بعض الأجزاء ولاسيمه التي ادخلت

ليدخل في تركيب عشرات من الاشياء ، ومنها بطاقات صاريج البنزين التي لا يترافقها الصاص في الطائرات ، وكذلك في الصاريج التي تقاوم الاحساس ، وفي خراطيم البنزين والنفط وغيرها من الاشياء الكثيرة حتى اطارات السيارات

ومن الغريب ان المطاط العناعي يفضل المطاط الطبيعي في كثيرون من الاحوال . والنيلون (راجع منسوجات المستقبل في مقتطف مايو ١٩٤٠) وهو النسيج الذي يصنع بالتركيب الكيميائي وقد عرف بالجهور من قبل ، ولا سيما النساء ، بكونه بدلاً جيداً من الحرير الطبيعي يمحكم استعماله في المظللات التي تهبط من الطائرات والبلونات بدلاً من الحرير الطبيعي المستورد عرض جدي

اعواض يستغنى بها عن المادين الازمة للدفاع ومتوجه هذه المخاعة اهتماماً الاول الى معدني الالومينيوم والفينيزيوم . وستعني ايضاً بكار الباحث المتعلقة بهذا الموضوع

وقد اخترعت مصانع الاجهزة التليفونية وسائل لتوفير الالومينيوم والنیکن والرزنك ، والفينيزيوم أيضاً الى درجة ما فأخذت تبني اطارات المواتي للاجهزة الجديدة من الفولاذ بدلاً من الالومينيوم وشرعت تحرث اجهزة أخرى قلل فيها مقادير النیکن والرزنك . تم ان الصنع الرهن الصناعي والتجسس الاحر يحربان الان بعنالاً عمل الالومينيوم في صواني التلنج في التلاجلات . وجعل هذا الصنع الصناعي يقوم مقام الصنع الرهن الطبيعي (الكلوتشوك) الذي لا يستغني عن استيراده من الخارج

بعد الشمس

أئمَّةُ التلنجيُّ البريطانيُّ الدكتور ميسنر بعد يدخل في حسابات رياضية فلكية جمة ، جوز بحثاً جديداً عرضه نعيين بعد الشخص ، على أولى وأدق وجهه مسطان . والرأي ان النتيجة التي أسفر عنها بحثه تحقق بهذه الطريقة . ولابد من مراجعة ذلك الرسم تتعالماً بتأمل ذلك الرسم تتحول في دوائر علم دقيقاً من أم سائل في غير التلنج . لأن هذ

الاختراع في زمن الحرب

نتيجة عملية . ومع ان المقترنات تتفاوت ملداً وفقاً لحوادث الحرب فإن المقترنات المقيدة التي تتعين الى تطبيق هملي لا يتفاوت عددها كثيراً لأن المقترنات المقيدة ليس مرددها الى المقترنات الصادرة عن جمهور الشعب ولكن الى مقترنات جامات من العداء والباحثين يعانون في عملهم مما تتقلب احداث التسال ولكن هذا لا يمنع ان يستخرج من المقترنات الصادرة من الجمود المقترنات المقيدة . فتند اقتراح صي في النائية عشرة متلاً مقترنات مقيدة جداً خاصة بصناعة الدببات وأرفق مقترناته برسوم دقيقة ، فطبق بعض ما جاء فيها

وقدم الباحث العلية في وزارة التموين يشمل مكتباً خاصاً للبحث في جميع المقترنات التي تعله من جميع أنحاء العالم . ومن هذه المقترنات ما يبدأ أول وهلة غير عمل لتب من الاسباب ، فيعني رجال هذا المكتب بدراساته دراسة وافية ليعلموا هل في الوسع تحريله بحيث يسمح تطبيقه مكناً . وقد اقترح أحدهم — وهو من بلد أجني — طرفة لترليد المخان تصلح برجه عام لمعب جم ما فلا زراء التقوات المهاجمة . فرفض هذا المقترن أولاً وكان سبب الرفض ان الاحوال الجوية في البلد الذي جاء منه الاقتراح تختلف عنها في بريطانيا . ثم أعيد النظر فيه فعدل تعديلاً جعله صالحًا للتطبيق في بريطانيا ، وقد ثبت تفوقه بالامتحان

يلوح من احصاء دقيق ان الحرب تثير خيال المخترعين وهم يتم استجاهة كل ما تقتضيه الحرب من وسائل عملية جديدة في شئ نولعها . فقد كانت وزارة الحرب البريطانية تطلق في السنة الواحدة ، في أثناء اللام ، مقترنات بعمرها مترافقاً بتفاوت عددها من الف الى أربعة آلاف ، ولكن هذا العدد بلغ ٣٤٥٤٠ مقترناً في سنة ١٩٤٠ وصنع مدير الباحث العلية في وزارة التموين وسماياياً دون فيه عدد المقترنات الجديدة التي تلقاها شهرآ فشراً منذ ما ثبتت الحرب فإذا هو يدل على ان الترسط الشري من سبتمبر ١٩٣٩ الى ابريل ١٩٤٠ متفاوت بين ١٥٠٠ مقترن و ٤٠٠٠ مقترن . ولكن الترسط زاد زيادة كبيرة في شهر مایو ويوليو من سنة ١٩٤٠ بلغ في الاول ٤٠٠٠ مقترن وفي الثاني وهو الشهر الذي اهارت فيه مقاومة فرنسا المربية ٧٠٠٠ مقترن . ثم هبط عدد هذه المقترنات الجديدة الى دون ٤٥٠٠ مقترن في شهر سبتمبر ١٩٤٠ ثم زاد زيادة ظاهرة في اكتوبر على اثر تقام المحروم للجوي على مدائني بريطانيا بلغ في اكتوبر ١٩٤١ نحو ٣٧٥٠ مقترناً وما قبل شهر يوليوز من سنة ١٩٤١ حتى ما دع عدد المقترنات الى التوسيع العادي وهو نحو الدين وقد أثبت البحث لن مقترناً واحداً من اربعمائة مقترن على المعدل يفهي الى

حُمى التيفوس والجرب

الناقة له في مصر وسيقى التيفوس وأوثنه مادام افراد من الشعب يحملون هذه المشربة في رؤوسهم وعلى اجسامهم وفي ملابسهم من جراء عدم الاستحمام وغلي ملابسهم ومدا بالطبع ناتج عن جهلهم وفقرهم »

وبعد ما بسط الدكتور شوشة بك عنابة وزارة الصحة ، بإصدار ملصود في دعمبر المنقضي الى أطبائها تهيبهم فيه الى احتفال ازدياد الاصابات في العام التقبل بسب الاحوال الحاضرة وتنبه على الاهتمام اهتماماً كبيراً « بالبحث والتحري عن بؤر المرض وهي حديقة مبتدة لمصره في دائرة ضيافة والأفلال من انتشاره في انوسن التقادم » أورد نواحي عنابة الوزارة بعلاج المصابين وبأعمال التطهير ومرافقة الملايل في القرى علاوة على اهتمامها بتوسيع الخدمات والمقابل في القرى وبخصوص ا أيام للقراء يعتذرون فيها عيادة باشراف ممرضات ومعاونين ومبخرات

وما هو جدراً بالذكر ان المكاتب الصحية تبلغ الان ٢٧٣ مكتباً منها ما لا يقل عن ١٢٠ مكتباً في القرى الصغيرة وقد بلغ عدد الرواحي التي عملت فيها عملية زاده القتل و هذا الموسم ٢٩٣ قرية سكانها ٣٠٠٠٠ نسمة

ثُم تكلم على ناحية الوفاة فقال : -

واما ما قوله البعض من ان المكاتب مختلفة في مسألة وحدة وعيادة العمل وهو المشربة | اوشه التيفوس تتعصب الناس باهتمال الولني

نشرنا في متنطف يناير ١٩٤٢ (صفحة ٦٩ - ٧٢) مقالاً عنوانه «تأثير الاوبئة في المروب المائية» فأثبتنا الى انتشار وباء التيفوس في ایطاليا اوائل القرن الخامس ق.م. والآن حُمى التيفوس تتصل على الغالب بالجرب والمجاعة والتغافل والازدحام ولا يقتصر تأثيرها على الجرس بل يشمل الامم حكذاك ويسقطها كفت انتشرت في بلاد العرب في الجرب العالمية الاولى وفي بلدان اخرى في اوروبا الشرقية

ويسقطها ان يكون الدكتور علي توفيق شوشة بـث ، وكيل وزارة الصحة قد وفي هذا الموضوع حقه من الوجهة الصحية والواقفية في حدث افتى به الى المقطع في ٢٦ فبراير فتنا منه اقرارات انبالية : -

« التيفوس مرض معدي استولى القطر المصري وسيقى فيه ما دامت الحالة الم Catastrophe والاجماعية لافر د الشعوب على ما عليه الآن من فقر وسوء تغذية وج涸

ومن الشديد وبالإضافة ان هذا المرض كغيره الانتشار في وقت الحروب حيث يكثر تجمع الناس وأزدحامهم وحيث تكثر تقلباتهم نقاط بي ذلك في المدنية البالغة عن ادنى اسعار وبدورها من احتفاظ مستوى المعيشة

والواقع في حل مشكلة التيفوس يتحقق في مسألة وحدة وعيادة العمل وهو المشربة | اوشه التيفوس تتعصب الناس باهتمال الولني

متوافق أن الموضوع بأكمله لم ينتقل بعد من طور التجربة والوزارة تتبع جميع أدواره الأولى منه يصعب جدًا استعمال هذا المصل لوقاية الناس عليه . ولا ينصح الموضوع يقول إن المصل الباقي لهذا المرض على نوعين :

ـ دوغرم ذلك لم يفت الوزارة أن تستفيد من وجود بعض أعلام الطب من البريطانيين في مصر في الوقت الحاضر وتعلمت بهم لفرض تحسير لقاح من المبرأة المائية لهذا المرض وتحريته وفعلاً اتفق على تحسيس مكان خاص بعمل المصل والانتاج التاسع للوزارة لهذا الفرض لإجراء البحوث الأولية وتحسين لقاح ميت من سلالات المبرأة المائية وذهب أحد الكثيرون بلوحين للعمل مع مؤلاد المخبر وفود الوزارة أن تنتهي هذه البحوث بالحصول على لقاح يحدث مناعة كافية و طويلة الأمد ل الوقاية من هذا المرض . والمنسوبون لذ استعمال مثل هذا اللقاح سيكون مقتضيًّا في بادئ الأمر على الذين يتعرضون بمحكم هم خطر العمل . فإذا ما أثبتت التجارب نجاح اللقاح وأمكن إخراج مقدار كافية فكر في استعماله للآخرين

ـ أولها مصل عضر من جراثيم حية مضمنة ويتعذر عن استعمال هذا المصل أصابة الأشخاص المحتقنين بمرض التيفوس الجردي وقد دلت التجارب على أن المحتقنين بهذا اللقاح يعانون جراثيم التيفوس في دورتهم المعاوية . ومن المحتقن جدًا أن تعان البراغيث والفلل التي تعيش على أجسامهم بهذه الجراثيم فينقلوا المدوى إلى غيرهم ولا يمكن في حال من الاحوال أن يعم استعمال هذا اللقاح في بلاد مصر

ـ وأما النوع الثاني من اللقاح فهو الحقن بالمبرأة المائية فقد استعملت هذه الطريقة في بلاد كثيرة ولا سيما لونيا وطرق تحسير مثل هذا الانتاج كثيرة لا يعلم ذكرها وأكثر التجارب التي جرىت أجريت على الموظفين والعاملين الذين يتعرضون بطبيعة عملهم للمرض كالأطباء والممرضات وغيرهم . وقد أنت تائج استعمال

فيتامين B₁ وعو الكتان

الكتان يتحول يحتوي على جميع العناصر والأملاح الازمة ما بعد إضافة قدر يبر جدًا من فيتامين B₁ بالنسبة التي تقدم ذكرها زائد معدى غير سرق "كتان بوصة في البار

ـ من النبات ما يزيد نسبته أزيد من ١٪ ظاهرًا إذ أضيف إلى غذائه مثداً من فيتامين B₁ التي يبلغ جزءًا من عشرة ملايين جزو من السائل الذي ينفعه . ذلك مستحب جذور نبات

المجهر الكهربائي وفوائده

معند الترك تحدث في مكروب الديفرياء،
فوجد ان المكروب يعتص مواد كيماية
كالاملاح المحلولة على نحو ما تفعل الاحياء
الكبيرة. فتوريت «پوتاسيوم» ينتشر
في حرم المكروب ثم يحول الى تلوريوم فلزي
مذود. ولو كان في الوسعة تكبير شعرة من
رأس رجل بهذا المجهر ليدت في مفعمة احدى
الأشجار العاتية التي اشتهرت بها ولاية
حاليفوريا الاميركية؛ ومنها شجرة خضر
في حفعها ثق نجارة السيارات. ولو كبرت
به قطعة اللقى المغذى المعروفة «صف فرنك»
زاد قطرها على ميل

ولهذا المجهر ثالثة عظيمة في الصناعة
الكيماية، ومن الاغراض التي يتواخما
الباحثون الان، الفوائد به الى سر «الوسط»
Catalytic agent في التعامل الكيميائي،
ولا بد ان نعني من استعماله فوائد جمة في
صناعة التبغات وصيتها والجلود ودببها
والبطاطس ومدى فائدته قبل ان يفقد خواصه
وعشرات المواد «كيماية الاخرى»

وقد كان المجهر الكهربائي الاول صغيراً
ولا حجرة غير صغيرة، ويقتضي استعماله
أجهزة كهربائية متعددة ولكن اثنان منه
لمنع عاجز صغرية الحجم يمكن لاستعمالها
ومليا بك بالبار الكهربائي المناس

أخذ استعمال المجهر الكهربائي يسفر عن
نتائج عجيبة في الطب والصناعة. فهو يكتسب
الاجسام الدقيقة مائة الف ضعف وقدرتها على
النکير تفوق قدرة المجاهر الملازمة من عشرين
لل خمسين ضعفاً. في وسع الدين يستعملونه
ان ينفذوا الى علم كان خحيطا على البشر (راجع
وصف هذا المجهر في متنطف ابريل ١٩٤١) (١٣٣)
ومن العداء الذين يعتمدون عليه الان
الدكتور وندل سانلي وهو الباحث الاميركي
الذي اخذ ينجد الى اسرار الشيروس (راجع فصل
اسرار الشيروس في «افق العلم الحديث» ص ١٣٣)
ومباحثة المدينة استندة الى هذا المجهر تشير
الا احتمال الكشف عن الشيروسات في اثناء
تكلازها. ولا يمحى ان الدكتور سانلي
استفرد الشيروس الذي يسبب مرض التقع
(السيفساء : mosaic disease) في ورق
التنج فوجد انه ليس جرثومة وحسب بل هو
بلورة كيماية كذلك. وقد تمكن الدكتور
سانلي وزميل له من تبيئ التفاعل بين جزيء
هذه الشيروس وجزئات اخرى صغيرة،
بالاعتماد على المجهر الكهربائي. واذن فليس ما
يضع العلماء متى سوا هذا الامر من
الامتناع المفقق، عن تبيئ الشيروس بسبب
السرطان، اذا كان كائنا في الخلايا، عند
يتعرّك للعمل

وفدكتف هذا المجهر تغيرات عظيمة الشأن

بالاضافة

عالان يتبادلان التحية

شكراً : أتا في إنكلترا مائتى واثقين
باتنصر النهائي لقضية الحرية واتما متعذبون
بأحمد بدبنا . ونحن معجبون أشد اعجاب
كابانا - عزيزي بول : في ساعة المحنـة التي
بسانيها بلـدانا ضد العدو المترـك أودـأنـ
أبـعـكـ إلـيـكـ بـتحـيـةـ تـمـ علىـ صـادـقـيـ وـمـرـدـقـيـ
انـ اـخـادـ جـمـعـ رـجـالـ عـلـمـ يـسـيـ عـوـنـاـ عـظـيـاـ
الـ اـتـصـارـ فيـ اـنـدـوـ الغـادـرـ الـيـ دـعـرـ
بـقـرـوـتـهـ النـاشـةـ الـحـرـيـةـ وـسـعـنـ الـنـكـرـ الـعـلـيـ الـحـرـ
فيـ اـنـاـياـ وـهـوـ يـحـاـوـلـ انـ يـمـعـقـقـ ذـلـكـ فيـ مـائـزـ
اـفـطـارـ السـالـمـ . وـانـيـ لـاحـيـ جـمـعـ الـاصـدـاءـ
الـتـحـدـيـنـ فيـ عـرـمـهـ عـلـىـ الـعـصـالـ الـىـ انـ يـتـحـقـقـ
الـتـحـرـرـ جـمـعـ الشـعـرـ وـحـرـيـةـ الـنـكـرـ
الـعـلـيـ الـعـرـزـةـ فيـ وـطـنـاـ . فـرـدـ عـلـيـ الـدـكـنـوـ
دـرـاـكـ بـالـرـفـقـةـ اـنـاـيـةـ : -

١٩٣٣

الكاروتيـنـ فيـ الجـزـرـ

والـطـرـبـ الـجـوـيـ

كـذـاـنـ وـحـنـةـ وـبـرـكـةـ مـنـصـةـ بـكـيمـاءـ
الـنـذـءـ أـنـ طـرـوـ تـهـيـ بـنـتـ فـيـ أـرـضـ وـلـاـيـةـ
أـرـ وـبـاـبـوـلـاـبـاتـ اـشـعـدـةـ الـأـمـيرـكـةـ بـيـخـتـوـيـ
عـىـ خـدـارـ مـنـ كـارـوـتـيـنـ يـفـوقـ الـمـقـدـارـ الـذـيـ
يـعـنـوـيـ عـلـيـهـ نـجـرـ زـعـادـيـ
فـالـجـسـمـ الـىـ فـيـتـامـينـ بـ وـهـوـمـ الـبـنـامـيـاتـ
وـغـيـ الـأـرـقـمـيـةـ بـالـكـشـفـ عـنـ سـرـ ذـكـ
وـهـلـ مـرـدـهـ فـيـ تـرـةـ الـوـلـاـيـاتـ أوـ أـنـ قـلـيـ ضـوءـ
الـسـرـ فـيـ سـاـسـ خـلـالـ نـهـرـهـ
وـجـالـ اـنـطـارـدـاتـ الـبـلـيـةـ عـلـيـ وـجـهـ خـاسـ

الزرنينج يسمم الرصاص والنحاس

في اجتماع حديث للجمعية الكيميائية الاميركية تلا الدكتور فورمان هاربر رسالة قال فيها ما ملخصه : —

أن فعل الزرنينج السيء لا يقتصر على البشر بل يشمل الثديات كذلك . فإذا ترك فعلة في تعمير خواص الاجسام المحبة

الزرنينج في الرصاص حرولاً فراراً فسماً مع أنه قتل لين . واحتلاط الزرنينج بالنحاس يدهن قدرة النحاس على إصال التيار . هرر

الاسنان والقلب

مضغه مضغًا كافياً فيحصل المعدة عدداً إضافياً في محاولتها هضم هذا الطعام وهذا يزيد القلب سوء المضم وما يتضمنه من علل المعدة . ولكن الاسنان ولا سيما الاختراق تؤثر في القلب اذا لم تكون سليمة او اذا كانت ملتهبة . ذلك لأن الالم الذي يحس به المرء عند الضغط يحمله على ازدراد الطعام قبل والقى تزيل جانباً من العدل التي تضعف القلب

هل تعلم

* إن رجلاً يندى نذاته كاملاً بمنطيم لرجة منطيم بها الصاق أقدامها ما تأشني عليه؟

* إن من المفارقات التي كشفها الاستاذ لن يبق من حسنين الى ثمانين يوماً بغیر طعام ومن سنة أيام الى غالبية بغیر ماوه ولا ينطيم ان يعيش الا عشر دقائق على الاكثر بدون هواء (عن الدكتور كارلسون في ملخص العلم)

* إن قدرة النبات على الشيء مقلوبة أقدامها الى فوق ، كثبها على سطح حجرة ، ليس سبباً اذ في أقدامها تهابات صغيرة لترigue الهواء فتسقط على ذلك تقيت أقدامها الرؤوس وبسبل افلاعة من شأنه فلا محاب في السطح الذي تهوي عليه مقلوبة ولكن سبباً اذ في أقدامها أغداداً سيرة تفرز مادة القنفنة فيظن أن القنفنة أدمنته عليه كالبهام