

الزجاج الفزجي * نريد بالزجاج الفزجي ما كان من الزجاج ملوناً باللوان قوس قزح وقد ذكرناه صفحة ٨٨ من السنة الثانية وقلنا ان اصطناع هذا الزجاج كان معروفاً عند الاولين ولم ينزل معروفاً عند اهل الصين وان رجلاً فرنسويًا عاد فكشف صناعه بعد خفائها وقد شاع حديثاً عمل هذا الزجاج فصنعوا منه انواعاً على غاية الجمال وجواهر عديدة باهرة اللوان تراها من ناحية بلون ومن أخرى بلون آخر كما نعتق الحمام. وكل ذلك ينفع الزجاج في ماء مزوج بالحماض الهيدروكلوريك وضغطه ضغطاً يساوي ما بين ٣٠ و ٤٥ ليبرا على التيراط المربع كما اشترنا هنالك فان هذا يفعل في زمن يسير ما لا يفعله الهواء ورطوبة التراب الا بعد زمان طويل

نجاح الفونوغراف الناطق * لا يبرح من بال قراء المنتظف ان الفونوغراف الناطق آلة تنطق كالشركا وصفناها وصفاً مستوفى في السنة الماضية . وقد ورد علينا من الاخبار الجديدة في هذه الاثناء ان مخترع الآلة الاولى صنع أخرى اكبر واتقن واوضح لفظاً يسمع صوتها ويقيم كلامها عن بعد مئة وخمس وسبعين قدماً عنها

رأي جديد في الماء * قيل في جريدة لي مُند قد شاع هذا الرأي بما ظهر من التجارب المتنوعة وهو ان الماء ليس الا غاز الهيدروجين زائد الكهرباء او غاز الاكسجين ناقص الكهرباء . وبعبارة أخرى ان الهيدروجين والاكسجين والماء شيء واحد وانما يختلف في مقدار تكبرهما

فوائد صناعية مجربة

قد جربنا الفوائد الآتية فصحت جميعها فشرحتنا هنا مثلما علمناها ومرادنا ان شاء الله ان نضع في كل جزء شيئاً من الفوائد العلمية والصناعية التي نجربها بيدنا ولا يخفى ان ذلك ينتضي وقتاً طويلاً ونعياً جريلاً وهو من جملة التعميمات التي حسننا بها المنتظف هذه السنة ولم يسبقنا اليها احد من اصحاب الجرائد على ما نعلم ولا يخفى ان تجريب هذه الفوائد وفتح باب المسائل والمباحث الطيبة وتكبير حجم المنتظف في هذه السنة مما يزيد فوائده اضعافاً وذلك غايته النصد والمراد والله المستعان وعليه التكلان

حبر ازرق

سخننا درهماً من الازرق البروسيا في النبي وسدس درهم من الحمض الاكساليك وعجنا معهما بالماء وبعد اربع وعشرين ساعة خففنا المعجون بماء كافي ووضعنا فيه قليلاً من مذوّب الشب الابيض والصبغ العربي فكان من ذلك حبر ازرق جميل الى الغاية وهو الآن امامنا

حاشية . الازرق البروسيالي التجاري غير نقي فاحضه اولاً واسكب عليه حامضاً هيدروكلوريكاً لاجل اذابة
أكسيد الحديد الذي يتخالطه ثم رشه واغسله من الحامض الهيدروكلوريك

حبر اسود كوربا

اذبنا درهماً من خلاصة البقم ونحو عشر قمحاً من بي كرومات البوتاسا في نصف كاس ماء
وبعد ساعات قليلة صار من ذلك حبر اسود يضاهي الحبر الافرنجي فاذبنا فيه عشرين قحمة من
سكر النبات فصار كوربا وما نحن نستعمله في كتابة هذه الجملة

صغ الرخام باللون الاسود الخمر

اذبنا قابلاً من تترات النفضة المتبلور (حجر جهنم) في فجان ماء ودهنا به قطعة رخام صقيلة
وكتبنا على اخرى ووضعناها في نور الشمس بضع ساعات فصارت الاولى سوداء محمرة وظهرت
الكتابة على الثانية كذلك . واللون لا يبعث

تمويه النحاس بالنفضة

اذبنا نصف درهم من تترات النفضة المتبلور في كوبة ماء صافية وسكبنا نورة مذوب الملح فرسب
فيه راسب ابيض كثيف فرشناه وغسلناه مراراً عديدة ثم وضعناه في مغطس صغير وزدنا عليه نحو
درهمين من سمانور البوتاسا التي فذاب الراسب وكان كل ذلك في غرفة نورها قليل وفي اليوم
التالي نظفنا قطعة نحاس بان احسيناها اولاً في النار ثم غطسناها وهي حامية في ماء فيه قليل من
الحامض النتريك ثم غسلناها جيداً بماء قراح ونشفتها بنشارة الخشب الحماة قليلاً وعلقناها في القطب
السلي من بطرية كلفانية وغطسناها في المنطس المتقدم ذكره وعلقنا في القطب الاليجابي قطعة
فضة رقيقة وغطسناها كذلك وبعد نحو ساعتين اكتست قطعة النحاس غشاوة سميكة من النفضة
فغسلناها وجلوناها بالطباشير وهكذا تم التمويه

وسائط لاهلاك الجراد

اقبل الجراد على انحاء سورية يجيخو المرمر والتي عصاه في بعض اطرافها فاحوجنا ان نبادر
الى محاربه ولو باقلام قاصرة . وكنا نود ان نكتب مقالة مستوفاة في تاريخي الطبيعى ولكننا لضيق
المقام آثرنا وضع نبذة صغيرة في شرح افضل الطرق التي يمكن استعمالها لاستئصال بيضه وقصود
وزحافه وقد اقتطفناها من تقرير العمدة التي عينها لذلك الجنس العالي بالولايات المحدة الامبركانية
في السنة الماضية . قالت

الواسطة الاولى والاسهل حرث الارض حيثما امكن حرثها لان البيض المعرض للشمس يفسد.

(اما استئصال البيض من الارض بالمعاول فعل شاق لا يني بالتعب). وفي الواحظة الوحيدة الممكة ما دام الجراد ييضاً واما اذا ففس فله وسائط كثيرة للاشياء منها ان تحذل الارض بمعدلة تقيلة لان الحذل يمت منه شيئاً كثيراً ولا سيما في العشرة الايام الاولى من فقسه وفي الصباح والمساء بعيد ذلك . ومنها ان يجبط بالخنايط والرفوش وكل اداة عريضة تني بالقرص . ومنها ان يساق الى سباح او مشيم ويحرق به وسوقه سهل الى الغاية . ومنها ان يرش عليه من عقار سام اسمه كبروسين فيموت حالاً . ومنها ان تحفر له خنادق عرض الخندق منها ذراع وعمه ذراع ايضاً وحافته قائمتان كجدران البيت ويجب مراعاة هذه الشروط الثلاثة لانه اذا كان اعرض من ذلك او اوطأ او كانت حافته ماثلتين سهل على الزحف الخروج منه ما لم يكن فيه مالا . وتحفر الخنادق حول المحمول والبساتين الخالية منه فان قصدها وقع في الخنادق ومات . ولما يتكاثر في الخنادق يظهر بالتراب ويجرف الى ناحية عميقة منها ولا يفضل ان يجفر فيها حفر عميقة لكي يجرف اليها الميت وان كان الجراد في المحل يساق الى الخنادق فيقع فيها ويهلك . وسنبا استعمال الشباك والاشراك والاكياس والماء الغالي وقد استعملوها في اميركا ونجوا نجاحاً غريباً ولكن ذلك غير ميسور لاكثر اهل بلادنا فاضربنا عن شرحه

اما حفظ الاشجار من سطوة القصف والزجاج والنفوخاء فمسر ومن الطرق المستعملة له ان تلف سوق الاشجار بسير صفيح من تنك عرضه نصف قدم وارتفاعه عن الارض ذراع وان كانت الساق ذات غشون وفخار يب تطين حوافي التنك بها وتدهن الساق من التنك الى الارض بزيت او عقار سام كالكبروسين ونحوه . ومنها ان تلف الساق باللبين او بنسج ذي زغب فتعثر به وتقع . ومنها ان تلف الساق بوزق مدهون بالنظران ولكن التنك الصفيح اللامع افضل للجميع . وعلى كل فلا بد من الاحتراس التام وهز الاشجار صباحاً ومساءً وحرث الارض جيداً وابغاثها ناعمة ما امكن لان من خصائص الجراد الصغير الابتعاد عن الارض الناعمة التي تعين جريه فيتركها من نفسه ويسعى في طلب ارض صلبة . ومن افضل الوسائل لاهلاك الجراد وافعلها الطيور وبعض الدبابات لانها تأكل منه ما يضي بالحجب ومما شددت الحكومة في منع صيد الطيور في بلاد يتأبها الجراد كبلادنا كان افضل لحير البلاد والمباد

قوائد

من قلم جناب الفاضل داود افندي محول الصيداني

نشرت جريدة الجزائر الطلية ما يأتي

ان صناعة حفظ الاغذية الكيميائية والنباتية طرية في علب معدنية مسدودة سناً هرسياً

(السد المحكم بالصهر) من الصناعات التي انت فرانساً بفياج عظيم والهييين الفندائي بفوائد كلية الآ
انه من الواجب ان ينبه الذين يستعملونها الى الاخطار التي تحصل من بعضها اذا بقيت مفتوحة في
اثناء استعمالها كما يظهر من تقرير الدكتور مانسيل احد الاطباء البحرية المشازين وهو انه فتح منذ برهة
حملة اشخاص علبه فيها خمس كيلو كرامات من لحم مزلّف من مقادير اعتيادية من المواد الدخنية
والعضلية ومع ان رائحة كانت كريهة يسر لم ان ياكنوا منه بواسطة البهارات فاصيبوا كلهم بامراض
عضالة ومات منهم اثنان . وبحسب الاصول جرى الفحص حالاً عن هذه القضية فقرر الكيماويون
ان مضار هذا اللحم كانت من تولد مادة سامة نتجت من اختار المواد الدخنية بعد فتح العلبه وموافقة
لذكر هذه الحادثة قال الدكتور مانسيل ان طريقة الحفظ بالبرد التي اشار بها السيد نليه لا يحصل
منها حوادث مضرة مثل هذه ولذلك يلزم ان تفضل على جميع الطرق المستعملة

التسمم بالنيكوتين * قالت جريدة الهييين ان ولداً عمره أربع سنوات كان يلعب مع ارفاقه
بعل فقاغات من ماء الصابون فاهناه والده غلبوناً قديماً من الخشب ليسهل عليه العمل فسر المولد
بهك الهدية وانعكف على ابيه باجتهاد وسرور غير انه لم يمض عليه ساعة حتى شعر بالخلل واضطراب
ولما دعي الطبيب للمعجزة رأى فيه الاعراض التي تظهر من التسمم بالخدرات فاستعمل له الوسائط اللازمة
الا ان الاعراض كانت شديده ومات المولد في اليوم الرابع متسماً من امتصاصه قليلاً من النيكوتين
المحل من غليون ابيو . اما النيكوتين فهو المبدأ الفعّال في التبغ (الدخان) وهو شبه قلوئي يتخضّر
الكيماويون على هيئة سائل لزج ابيض شفاف سام جداً اذا وضع منه ١٠/١ قحمة على لسان كلب
معتدل الحجة امانه بعد ثلاث دقائق

معالجة حادثة كلب وشفاؤها بالاكجين * جاء في جريدة الهييين ان حكيمين روسيين وها
الدكتور شميدت والدكتور ليدف دُعيا امامحة فناة عمرها ١٢ سنة عضها كلب كلب عضه بليغة في
يدها فكويت حالاً بترت النضة (مجر جيم) وبعد ثمانية ايام كان الكبي تاماً غير انه بعد ان مضى
عليها ١٧ يوماً ظهرت اعراض الكلب فوصفا لها ان تسنشق ثلاث اقدام مكعبة من الاكجين فصح
علاجها هذا نجاحاً عظيماً لانه بعد ساعتين زالت الاعراض كلها ولكن بعد يومين عاودتها بشدة غير
انها زالت تماماً بتسنيقها مدة ٤٥ دقيقة من غاز الاكجين ولم يبق سوى عسر تنفس فعالجها مدة
ثلاثة اسابيع بونوبرويد الكافور حتى شفيت تماماً

في الساعة الثالثة من يوم الخميس الماضي اخني قبل الظهر نحو ساعتين شعرنا بزلزلة قوية
استمرت نحو عشرونان وفي يوم الجمعة تكررت مراراً ولكن كانت خفيفة وعلم من اخبار ازميد ان
الزلزلة الاولى حصل منها صرر عظيم هناك
(الجوائب في ١٥ ايار)

لوزات سوار لطفتي

قد طالمت في عدد ٤٠١ من البشير المورخ في ١٧ ابار رداً على رأي علماء المسلمين بشأن النفس الذي اوردته في الانسان (انظر المنتطف المجلد ٢ صفحة ٢٠٥) لم يتوقف محرره على حدود الآداب وكان الاولى به ان يتعلم لغة ليضبط قلمه من اللفظ قبل ان يتعرض لما يسمو على طوره من مباحث العلم والفلسفة. واذ كنت ارى انه لا يجمل في مباراة مثله حملاً على الآداب عزمت على ترك الرد عليه. وكنتي برهاناً على تعمق في العلم تشبيه النفس بالشمس من حثية علم الهولندي وقوله مد الانسان يعرف جواهر الكائنات لابذائها بل بما يبدو عنها من الافعال، فلم يحسن تادية المعنى المراد. ويان انه لا يعرف كيف يتوصل الانسان الى ادراك حقائق الاشياء وخال ان ذلك لا يخفى على صغار الطلبة. والاغرب من ذلك قوله مد لنا في جوهر النفس او فر معرفة ما في جواهر الاجسام، فلا يخفى ما في قوله هذا من الامر المنكر لانه فضلاً عن ركائة عبارتي يتضح منه قلة علو ومطالعة اذ ان معرفة حقيقة جوهر النفس قد اعيت الفلاسفة قديماً وحديثاً. واعظم دليل على تعمق باللاهوت وصفة النفس البشرية بما توصف به النفس الحيوانية ايضاً كالادراك والرغبة والتصور والحكم بدون ان يبين الحد الفاصل بينها وغير ذلك كثير ما يطول شرحه فله درة ودراساتيه الذين لم يبالوا باصلاح خطاؤه. على انني اكل تمويهاته الى حكم ذوي العلم والادب الخالين من روح الميل والتعصب. وانبهه الى ان مقالتي في الانسان لا تعلق لها بالمباحث الدينية. فلا يجعلن حجر عثرة في سبيل العلم. ولعله لم يدرك معانيها فذهب الى ما لا طائل تحته. فهي بهذه المثابة اشبه شي بقصيدة المتنبى التي قال فيها

بدي الفياضة من انشادها ضررٌ كما تضر رباح الورد بالمجمل

او كما في به الخليل وابنه اذ كان يقطع اجزاء العروض فظنه ابنة قد جن واشاع الخبر فقال الخليل

لو كنت تعلم ما اتول عذرتي او كنت اجهل ما اتول عذلتك

لكن جهلت مقالتي فعلمتني وعزمت انك جاهل فعذرتك

بشار

زليل

الحق اولى ان يقال

لجناب منشي المنتطف الفاضلين

خير الكلام ما قل وجل ولا سيما في هذا المقام حيث الحق اوضح من الصبح لادب عينه فارجو كما ادراج هذه

النبلة الوجيزة في منتطفك البائع المنيد ولكم الفضل

اشهد على رؤوس الملا ان تعرض البشير المنتطف افتراءً واضحاً وناسية اليه ليس الاثمة ظاهرة وما تكلمة في

حشو من الكلام الطويل الميل بس حاسة ذوي الانسانية ويجمل كل وطني يجب تقدم وطنه ونجاحه على الغاماة