

الشهر في صنع شمال للجواود الانكليزي سنت جانب وهذا الجواود ينبع الكونت هندورف وقد اشتراه منذ بضعة أشهر باربعة عشر ألف جنيه لا للعبادة بل للارتفاع بنسله الثوت ودود الحبرير

يزرع الابطاليون شجر الثوت كي يعرشوا عليه الكرم ولكنهم لا يدعون اوراقه تفوح مسدي فيربون دود الحبرير وبطعونه هذه الاوراق ولم من ذلك ريح غير قليل ولكنهم يتبعون في تريبيه لما تفضيه من الصناعة التدببة ههاراً وليلاً ولا سيما بعد اول ظهوره وبظاهر لها من مذاكره كثرين من ارباب الزراعة في القطر المصري انهم يرغبون في اعادة زراعة الثوت وزراعة الكرم ولا سيما بعد ان رأوا ما رأوا من رخص القطن وقلة الماء فبحسب اجمعوا بين الثوت والكرم في اماكن واحدة كما يفعل اهالي ايطاليا ولا بد من ان يزيد ريعها على الربيع من زراعة القطن ولا خوف اآلآن من نطرق المرض الى دود الحبرير بعد ان علمت طريقة ملائقاته بخلص البذر بالميکروسكوب قبل استعماله

باب الصاغة

فعل الزرivot بالمعادن

اقل الزرivot فعلاً بالحديد زيت اللقنة وزيت الشعم . وبالرصاص زيت الزرivot واكثرها فعلاً به زيت المحوت وزيت السمك . واكثر الزرivot فعلاً بالخاس الاصفر زيت الزرivot وافلها زيت اللقنة واما زيت الغيل فلا يفعل به . واكثر الزرivot فعلاً بالقصدير زيت القطن وافلها زيت الزرivot واما زيت الغيل فلا يفعل به . واكثر الزرivot فعلاً بالتونيا زيت السمك (السميني) وافلها زيت شرم الخنزير واما الزرivot المجاددة كربت البتروليوم فلا تفعل به . واكثر الزرivot فعلاً بالخاس الاحمر زيت اللسم وافلها زيت شرم الخنزير واما الزرivot المجاددة فلا تفعل به والزرivot المجاددة لا تفعل بالتونيا ولا بالخاس الاحمر ولكنها تفعل كثيراً بالرصاص وقليلًا بالخاس الاصفر

وائى فعل زيت الزرivot بالخاس الاحمر وافلها بالقصدير وائى فعل زيت بزر الغيل بالخاس الاحمر وافلها بالحديد ولا يفعل بالخاس الاصفر ولا بالقصدير

وأشد فعل زيت الشم بالخاس الاخضر وافله بالتصدير
وأشد فعل زيت شم المختزير بالخاس الاخضر وافله بالتوبيا
وأشد فعل زيت بذر القطن بالتصدير وافله بالرصاص
وأشد فعل زيت الحوت بالرصاص وافله بالخاس الاصفر ولا ينفع بالتصدير
وأشد فعل زيت السمك بالتوبيا وافله بالخاس الاصفر
وأشد فعل زيت الفضة بالخاس الاخضر وافله بالخاس الاصفر
ويظهر من ذلك أن الزيوت المجدبة أفل فعلاً بالمعادن بوجه الاجال من الزيوت
البانية والحيوانية فهي إصلاح منها لتزييت الآلات وأن زيت السمك (السميشي) أشدها
فعلاً . وبها ان اجزاء الآلات والعدد الكثيرة تكون غالباً من المهديد والخاس الاصفر
فيستعمل لتزييتها زيت جادجي ممزوج بنبل من زيت بذر النجل أو زيت السمك . ويجب
ان لا يستعمل زيت الشم الأقليل لأن فعله شديد بالمهديد
وكل المخنائق المتقدمة قد اثبتت حدتها بالامتحان الكيماوي

ملاط الغرانيت

وقد الدكتور تاكاباما الياباني انه اذا مزجت حشنة الغرانيت بالجير (الكلس)
وجُبِّلت معه كان منها ملاط شديد التصلب . وعندما يتكون من هذا الملاط الوينبات
الكل . ولكلاته ذلك يانعنة احجام من الحجر الطباينة عة جزء من رمل الغرانيت

ملاط الغرانيت

وَجَدَ الدُّكْتُورُ تاِكَايَا مَا اليابانيُّ أَنَّهُ إِذَا مَرَجَتْ حَنَاتَةَ الْفَرَانِيتَ بِالْجِبَرِ (الْكَلْسِ) وَجَبَلَتْ مَعَهَا مَلَاطٌ شَدِيدُ الصَّلْبِ. وَعِنْدَهُمْ يَتَكَوَّنُ مِنْ هَذَا الْمَلَاطِ الْوَمِينَاتِ الْكَلْسِ وَسِلِكَاتِهِ وَذَلِكَ بَأْنَ يَزْرُعُ عَدْنَةً اِجْرَاءً مِنْ الْجِبَرِ الْمَطْنَى بِعِنْدِهِ جُزْءٌ مِنْ رَمْلِ الْفَرَانِيتَ وَمَا يَكْنِي مِنَ الْمَاءِ. وَقَالَ أَنَّ الْأَجْسَامَ الْمُصَوَّعَةَ مِنْ هَذَا الْمَلَاطِ تَصِيرُ صَلَابَةَ الْعَقْدَةِ الْمَرْبُعَةِ مِنْهَا بَعْدَ أَسْبُوعَيْنِ نَحْوَ ٥٧ لِيَرَةً وَبَعْدَ خَمْسَةِ عَشَرَ أَسْبُوعًا نَحْوَ ٨٦ لِيَرَةً وَيَصِلِّبُ هَذَا الْمَلَاطُ إِذَا وُضِعَ تَحْتَ الْمَاءِ فَتَكُونُ صَلَابَةً بَعْدَ أَسْبُوعَيْنِ مِعَ لِيَرَاتٍ وَنَصْفٍ وَبَعْدَ ١٥ أَسْبُوعًا نَحْوَ ١٢ لِيَرَةً. وَلَكِنَّهُ لَا يَحْتَمِلُ الْمَاءَ الْمُلْحَ الَّذِي فِي الْمَلَاطِ الْمَغْدِيسِيِّ الَّذِي تَذَبَّبُ بَعْضُ مَرْكَابَاتِهِ فَتَضَعُفُ قَوَامُهُ. هَذَا وَقَدْ شَاهَدْنَا حَنَاتَةَ الْفَرَانِيتَ كَثِيرًا فِي اِصْوَانٍ حِيثُ يَرَادُ بِهِ خَرْزَانَ النَّيلِ فَعَسَى أَنْ يَتَبَاهَهُ الْمُهَنْدِسُونَ إِلَى ذَلِكَ لِعْمَ مُجَدَّوْنَ فِيهِ الْمَلَاطُ الْأَلَازِمُ لِبَنَاءِ ذَلِكَ الْخَرْزَانِ

مدرسة الصنائع

بلغنا ان اثنين من وجهاء بيروت استرخسا الحكومة السنّة بانشاء مدرسة للصناعات يعلم فيها الشبان والبنات الخياطة والخياطة والتجارة وعمل الاحدية والسر ووج والتجليد وعمل الكرتون والصلب والمدادة والملبك والصباغة والدهان والت نقش والطبع وما اشبهه ويتعلمون

مبادئ العلوم الازمة لانقاذ الصناع وبنها كل منهم الصناعة التي يظهر تمثيل اليها في عملها
وعدد اقسامها لآن يحسب الرخصة ثلاثة و يمكن ان يزداد الى اربع مائة . وفي المدرسة
شعبان مفترقاتان واحدة للذكور وواحدة للإناث وكل منها ناظر خاص بها ومن التحصيل
خمس سنوات . ويعطى لكل تلميذ وتلمذة اجرة يومية من غرش الى عشرة غروش ومن فاق
افرانه تزاد اجرته روبيدا حتى تبلغ اجرة المعلمين وقد اخذت ادارة المدرسة على نفسها
ان تعظم ونكسو عشري التلامذة اذا كانوا فقراء ليس لهم بطعمهم وبكمتهم واما الباقون
فيستنق عليهم أيامهم او ذورهم . وقد سمحت الحكومة السنية باعفاء جميع الالات والادوات
التي تحمل الى هذه المدرسة من رسوم الحبر

قول ان الاسلوب الذي جرى عليه منشأ هذه المدرسة خير اسلوب لتعليم الصناع
ونشرها في البلاد فان دور الصناع الاوربية في التي علمت صناع اوروبا ولا اهل لها بتجارة
الاوربيين الا اذا هبوا الوظيفون انفسهم للانتماء لهم . اما ترك ذلك الى ان تقوم به
الحكومة فضعف في المهمة وفساد في الرأي فحسب الحكومة ان تقوم بما عليها من واجبات
حفظ الامان والحقوق والذود عن الصالح الوطني ولا يقصد بها ان تكون قيمة على شعبها
طعمهم ونكسوم وتعلم العلوم والفنون ثم تجد لهم الوظائف والاعمال كما يتضمن بعض
المشارقة من حكومتهم . ولانا يتعذر من الحكومة ان تساعد جميع الاعمال النافعة وتبهر
بها اذا كانت في سعة من المال كالمحكومة المصرية وجب ان تتفق جابا من دخلها
على التعليم والنهذيب ايضاً

او ان دور الصناع التي مثل هذه الدار لا يغنى البلاد عن مدرسة عالية تعلم العلوم
الصناعية كالكيمياء الصناعية والهندسة العملية وما اشبه ليخرج منها تلامذة قادرورن
على ان يكونوا مدربين مهارات ومساحين ومهندسين وما اشبه . وما انه لا يتعذر ان يكون
دخل هذه المدرسة العالية وابناها بيتها ف يجب ان يتم الحكومة بانشائها والاتفاق عليها او
تفض اهل البر الذين ينشئونها بالمال

صابون الفلوفونة الاميركي

يصنع صابون اصفر في اميركا على هذه الصورة : يوضع الف رطل (مصري) من الشمع
ومتنا رطل من زيت الخيل غير النبي وثمانية رطل من الفلوفونة في الخلاين وبضاف اليها
اربعة آلاف رطل من ماء القلي الذي درجة قلوبيتو ١٥ يومه وتغلى معها حتى يشتغل قواها
وتصير كالعصيدة فيضاف اليها ملح لسماعها وترك ثلات ساعات ثم تُسحب ماء القلي من

اصل المخلفين ينزل ويضاف اليها ٥٠٠ رطل من الماء و ٢٠ رطلاً من ماء القلي الذي درجة ٤ يوم و تفرم النار ثانية فاذا لم يصف الصابون جيداً يضاف اليه ايضاً ما يقلو درجة ١٥ يوم و قليل من الملح و يغلى الى ان يصفو جيداً . ثم نطفأ النار و يترك الصابون ثلاثة أيام في المخلفين وفي مقطاطة ثم يكشف الغطاء ويرفع الصابون منها الى خلفين اخرين ونضرم نحنه النار الى ان يشتد قوامه جيداً فيخرج في صناديق يبع كل منها ألف رطل و يحرر كل جيداً الى ان يكاد الصابون يبرد . ويذوب ٥٠ رطلاً من الصودا المبلور في خمسة ارطال من الماء الفالي و يضاف ٤٦ رطلاً من المذوب الى كل صندوق من هذه الصناديق وفخرج بالصابون الذي فيه جيداً و يسترعى تحريراً كما امكن . وقطع الواح الصابون بعد يومين كاملين فيكون لوهانسجياً عبيراً فاذا اريد ان يكون اللون زاهياً يترك زيت المخل و يوضع بدلاً منه ٣٠٠ رطل من الشم و تستعمل الللونة الصنراء الزاهية

عن بلاطخن

اخترع بعضهم آلة في بطرس برج بروسا انوضع فيها المحبوب قبلها و تبرها هرساً و تعجها وذلك بدون ان تطهرا ثم تضاف اليها المحببة و تفرّص اقراصاً و تغسل و يقال ان خبرها جيد لذبذب الطعام

السولير ويد

السولير ويد مركب صناعي يوضع في آنية رجاجة و يصب على الاخذية 'الناقبة' أو المزروقة فيجدها عليها كالبجل الملين تماماً . وهو يباع في قناني ثم القبيبة منها سبعة غروش والقبيبة الواحدة تكفي لاصلاح سبعة اخذية على ما في جريدة الاخراج الانكليزية

الياف القصب بدل الشعر

تستعمل الياف قصب السكر بدل الخنزير وشعر اذناب الخيل في عمل الفرشاة وذلك بان ينفع التشر الصلب في الماء ثم يبني في مذوب قلوبي فتنفصل الالياف بعضها عن بعض . ثم تقع في سخنل الدهن والتلي بالماء مدة اثنتي عشرة ساعة فتنحل وتصير مرنة مرونة كافية لاستعمالها بدل الهمب والشعر

عظم حوت صناعي

أكثر المبiorات التي يضعها النساء في ثيابهن بناء على اتها من عظام الحوت ليست عظاماً طبيعية بل مصنوعة صناعة وكيفية صنعها ان يمجن وطلان من الكاونشوك وثاني اولي و ٤٪ الاوقيه من زهر الكبريت وسبع اوقي من اللنك وسبع اوقي من المغيسيا وثاني اولي و ١٪ من الكبريت العودي ويجمي المزيج في فرن الى درجة ٣٥٠ الى ٣٠٠ فارهيت