

سادساً الاهتمام بالطعام وذلك باقامة اطباء وكياوين يشخصون كل مواد الطعام التي تدخل المدينة او تباع فيها كاللبن واللحم والسلك والاثمار والخضروط كل ما يوجد منها غير صالح للأكل . ويفحصون ايضاً كل المواد التي يمكن ان تشكيها كياوين بالربردة والسكر سابعاً الاهتمام بمرافق المدينة ومصارفها وبناؤها على اسلوب يمنع انتشار العادات الفاسدة منها ونزع الانذار على اسلوب علي الاهتمام بضبط الاسواق بباطاط صلب لا تخزن الرطوبة فيواو بالمحمر

ولابد من انه اضيف الى كل ذلك نشر التعليم والنهذيب حتى اقبل الاهلون من تلقاء انفسهم على مراعاة قوانين الصحة . ويجب ان يضاف الى هذه الوسائل في النظر المصري اغراء القراء من الاهلين بتنظيف ثيابهم ولابد لهم ومواعين يسوعهم وهذا كله مما يمكن المجلس البلدي ان يقوم به ولو تدرجه اذا كان في المهمة الغية الوطنية وتيسرت له الاموال اللازمة

باب الصناعة

الصناعة في القاهرة

(او عنابر بولاني)

أغمي السبات وأطاح الدروع وأزدرى الشبانا
وترجل عن العافية وأهقر كل حصن وان يكن ابنانا
ونقلذ مطارقاً وذوشاماً وتخذل من الحلى سداناً
وترحل على البواخر وأفت كل بيت حتى الصناعة صاناً
لا اعلى من الرخاء بعد الشدة ولا من الرجاء بعد التشوط . واي بلبة اشد على المشرق
من بوار صناعته وكما دفعنا ببل من نطليقو الصناعة بناها واعناده على مصنوعات المغرب
في حاجيات الحياة وكاليانها . واي قنوط اقطع للآمال من ركوب اهل الصناعة فرس رهان
ونحن مشاه حفاة في ممالك كثيرة العذارات . ولكن مع العذر يسرأ . ومن دقق البحث رأى
ابواب الآمال لم تزل متوجهة وهم المغارقة التي اوجدت العرمان لا يقتصر عليها استرجاعه .
ولا نطيل الكلام في هذه المقدمات بل نخوض بعمر البحث مع القاريء الكريم وله علينا جمع
الحقائق ولنا عليه شعبها للوصول الى النتيجة

هذا ما كتبناه منذ سنتين وشهرين ولم يذر في خلتنا حيث إننا متيمون على تلك ساعة من عمل تصميم في جميع الأدوات الخشبية والمعدنية والخاسية وقد شهد له بالامس أحد امراء الانكليز انه "اعظم اتفاقاً من كل معلم رأه في باريس في اوروبا وغير اوروبا" - من عمل بهمل فيه الالف وفانقة رجل بن الوطبيين يومياً ويصنعون فيه جميع الآلات والأدوات من الباروات البخارية الكبيرة الى الملاوي الدقيقة . ولا لوم علينا ولا نثريب لأننا لم نضع احداً من الوطبيين ولا من الاجانب ذكر هذا العمل او اشار اليه . ولكن لما باقنا بالامس ان عناير بولاق وضعنا على سكة المحدث قطرين جديدين صنعاً فيها ثاقبت النفس الى رؤبة هذه العناير فتصدى لها لثبت بالخبر ما سمعناه بالخبر فذاتنا جانب برون بك مدير قسم الآلات البخارية وهو رجل قرآن العلم بالعمل وعرك الايام وخبر الرجال فطاف بنا "ورش" هذا النم وهي ورشة العلب وورشة المخارط وورشة المراجل وورشة التخسيت وورشة تركيب الآلات وورشة المرمات . فرأينا في الورشة الاولى جميع اعمال المحدادة والتجارة والملاوي تصميم على احسن اسلوب فالصنائع تكتظ والملاوي تشغى والمواد تذهب والتوكالب (الارانيك) تصميم وكل ذلك بحسب الرسم والمثلث التي تصميم في دار الرسم في مكان آخر من هذه العناير او بحسب الرسم الذي يرسلها اصحابها . فإذا اردت ان تصميم آلة من الحديد لعمل من الاعمال ورسمنا على الورق وارسلت رسها الى العناير رأها جانب برون بك وقامها ليرى هل هي ممكحة الرسم متناسبة الاجزاء ثم سلمها الى ناظر هذه الورشة جانب سيد اندري محمد فيعطيها للذين يصيرون القوالب (الارانيك) فيصنعون قالباً مثلها من الخشب ثم يسبك الحديد في المسبك بحسب الملاوي ويسلح ويقتل بالماكاشط والمخارط والمبارد الى ان يصبر حسب المطلوب . ورأينا في هذه الورشة خزانات كبيرة لراكب سكك الحديد مقعنة الى الوف من البيوت الصنوية لكي توضع فيها تذاكر السفر وقد جمعت بين الانفاق والانتصاد على احسن اسلوب

ورأينا في الورشة الثانية مئات من المخارط والماكاشط تتعل بالحديد فعل الحديد بالخواصى امام كل آلة منها رجل يراقب سيرها ويتحكم في عملها كأنها بدلة وكانت عزل طا وكلها تدور بالآلة بخارية تدير جميع آلات الورش بس سور متدة منها اليها . وقد وضع هذه الآلة منذ اول انشاء العناير ولم تزل صالحة للعمل

ورأينا في الورشة الثالثة آلات البخارية تصلح وبدل اجزاء مراجله التي تلقت من كثرة العمل باجزاء غيرها تصنع في هذه الورشة هذه الغاية وناظر هذه الورشة يراقب مصاريع

الآن (ساختي ذلك) التي في جميع الآلات البخارية كل يوم حتى اذا وجد خللًا في واحد منها أصلح في الحال ولذلك لا شمع بالثغر مراجيل الى ابورات التي عبد مصلحة سكة الحديد على كثرة صددها

وفي الورشة الرابعة كثيرون من المخادعين يجهون الحديد الى درجة البياض فيلون بصير كالشمع ثم يطريقون او يرقونه ويصيرون بوكبها شائعاً وهو خاضع لاطارهم والآلات الكثيرة التي يستعينون عليه بها

وفي الخامسة قطاع النساء على انواعها نسأك ونشفط ونبرد ونسعل فتصير كالذهب

البراق

واليورشة السادسة اكبر الورش واعظمها واغر بها وقد صنع فيها في العام الماضي نسعة وابورات جديدة لاسكك الحديدية التي يراجها من اوربا وصنعت بنية ادواها التي تعد بالالوف في هذه العناير وركبت كلها في هذه الورشة وركب فيها واحد وخمسون ابوراً آخر اتي باكمام ادواها من اوربا وترى الى ابورات قافية في هذه الورشة كأنها جنود مصطفة للقتال ولكنها مختللة الاعمار والقدار بين ابواب الذي خدم في هذه الديار عشرين سنة او ثلاثين وشاهد ما مر عليها من الشقاء والمرحاء والتوس والتعيم وقد مركبات نقل كل طبقه من طبقات الناس من الامير الكبير صاحب الثروة والجاه الى الفقير الحنجر والمكين الكبير . وتقطبت عليه الشؤون فلانت اعضاؤه في بدلت في الورشة واحداً بعد آخر حتى لا تقاد تجده في قطة من قطعه الاولى . وبين ابواب الحديد الذي مد بالامس ولم ينزل هيكللا لا صورة له . وقد قبل في المثل ارف المحرق قبل انساعه وعلى هذا النطع ثغرى مصلحة سكة الحديد فان كل ابواب يدخل الخطوة من ابوابها يذهب تى الى ورشة المرمات الاتي ذكرها وتنفذ كل آلة من الآتو فاذا وجد فيه خلل او تلف طيف اصلاح هناك و اذا كان الخلل كبيراً او التلف كثيراً اتي به الى هذه الورشة فتفتح الجرس الذي اخبل او تلف او اصلاح او ابدل بغيره . والغالب علىظن انه لا يضي على ابواب عشرون او ثلاثون سنة مع بقاء شيء من اجزاءه الاولى كأن الآلات التي يصنعها الانسان است ان تكون اقدر منه على تحمل المسايق فتنسف اعضاؤها كما تلف اعضاؤه اذا اجهدت . ولولا هذه العناير التي يصلاح فيها ما ينافى من ابواب ومركبات او يجدد غيره عوضاً عنه لما دامت سكة الحديد سنتين

من بين

والسابعة ورشة المرمات وفيها جميع ابواب ومركبات التي تدخل محطة مصر او تخرج منها

وهناك تُنْهَى آلاهها كا نقدم و يصلح ما فيها من الخلل الطيف في ورشة صغيره بجاها اعد فيما ما يلزم من أعمال المحددة بالخراطة وما اشبه . وهناك تفصل الابورات وتزيل اداتها وغلاً مراج لها بالماه و تعد للسفر

وقد تعمدنا هذه الورش بما يجتمله وقتنا الفصیر من التدقیق وكان جناب برون بك يشرح لنا ما زرنا شرح رجل عارف بدقائق هذه الصنائع واقف على كلیتها وجزئيتها . ثم دعنه على ادل ان زوره في الفد لشاهد القسم الثاني من العابر الذي فيه المسبك الكبير ولما كان عمل المركبات وعدنا الى مكتب رئيس المهندسين المستتر بيقظك فقابلناها فيه من الانس والدعة وأعرب عن نفس تكاد تُنْهَى غيره على تقديم هذه العابر . وقد علمنا من معاذر شئ انه قسم اعماها واناط كل قسم بمنظاره وافام نفسه قدوة لم بالاجهاد والثابرة والسي المتواصل بهاراً وليلأ . وما قالوا لنا «انني اعذر كل عامل في هذه العابر من اصغر براد الى اكبر ناظر شريكي في العمل وغضباً في تجاهه وقد كان من اول مقاصدي ان ازيل المنافسة التي بين العمال والنظار وفتح كل واحد منهم اون العابر له وتجاهها يتوقف على اجهاده الخاص فتحبت في ذلك والله الحمد وظهرت ثرات اعمالنا التي ترويها . فانا هنا متوضج جميع اعمال هذا المكتب الى حضرة كاتي الشبط جرجس افندى قادس وادارة جميع الورش الى مديرها واظفارها وكل واحد منها يشعر من نفسه انه عضوه في الله واحدة ولو اختلفت وظيفته عن وظيفه غيره ولذلك لا تتنظم اعمال الآلة كلها الا اذا قام بوطيفتو » . وفي مكتب حضرت رئيس المهندسين ٢٨ كتاباً وكلم من الوطبيين وقد استولت النظافة والانقان في الترتيب على هذا المكتب حتى لا يصدق من يدخله انه مكان عمل وعمال

وفي اليوم التالي زرنا القسم الخامس بسبك الحديد بالخاس وعمل المركبات والعربات فاستقبلنا جناب المستتر بيقظك رئيس المهندسين بما عهد فيه من الانس والدعة وطلب الى حضرة هدصن بك رئيس هذه الورش ان يربينا ايها وهو رجل جمع حكمة الشيخوخ ومهة الشباب ومهارة اعظم الصناع فسار بنا اولاً الى ورشة التجارة فإذا هي مشحونة بالآلات والادوات التي تسهل الاعمال وتنقل التفاصيل فالمماشير المتبدلة يدور الواحد منها الى خمسة دورات في الدقيقة وينشر المجرس الكبير من خشب الديك الصلب في اقل من خمسين ثانية . والذارات المخارية تيرر اللوح تعبها فيجيئ من جوانبه في دقيقة من الزمان . والماقفر تدلى منها رجل المائدة فتنقرها ثقرين مستدبرين ثم توصل بينها في لحظة من الزمان . والآلات

الطبع والمن نعمل بالمناشر فعل الماشير بالخشب وكل ذلك يدار بالآلة البخارية فتجرى الآلات منشورة في عرض المعمل والسيور خارجه من تحت الأرض ووصلة بينها كأنها سدى الانوال وكل الخشب الذي يبني به ظاهر المركبات من خشب النبك الصلب وبوصل بعضه بعض بسيور من الحديد تصل وتذهب وتدخل بين كل لوحين حتى اذا نفاصاً بجفاف الهواء لا ينفصلان ويدخل الغبار من بينهما . وهذا الاسلوب متبع في كل المركبات والعربات من عربات النقل الى مركبات الدرجة الاولى . ويظهر هذا الخشب ببطانة من النسج الثمين المدهون بالغراء وداخلة طبقة أخرى من الخشب الايض وينتها فسحة عرضها نحو عشرة سنتيمترات يجري فيها الهواء وتحفظ المركبات من الحرارة والبرد شفاء ثم دخانيا ورثة سبك الحديد وفي بناء فسح ارضية مقاطعة بالقوالب المختلفة الاقدار والأشكال وكلها من رمل الصحراء وتراب وادي النيل وهي صدرها اتون السبك وذوب الحديد يجري منه كأنه الشس اذيب وجرت منها شدور الابريز . ويرفع الذوب براجل كبيرة وينفرغ في القوالب ولا فراغ في زفير اثنين فتكتفى القوالب به ويخرج الحديد منها ناعماً الطوح حاد الزمام لا يحتاج الا قليل من التهذيب والصال

ورأينا في هذا المسبك كرسى العجلات الذي استبطة المسنتر بيشك وقضى على تحديده بأكثر من عشرة شهور وجمع فيه بين غرفتي الزيت والشم وقذ شهد لاما غير واحد من هندسي سلك الحديد انه ابدع كرسى صنع الى الآن فضلاً عن انه اوثى من غيره بمحاجات السلك الحديدية في هذه البلاد التي يكثر فيها الغبار . وهناك ورثة كبيرة فيها كثير من المخارط والثنايف والمساحل والمصاول لاجل هذب هذا الكرسى وصفوة وضع اللولب فيه وقد رأينا في المسبك قوالب (ارانيك) كبيرة لسبك الانابيب الحديدية الكبيرة يسبك فيها الانبوب الذي تبلغ ثلاثة اطنان ورأينا فيه الوقا من الفساع التي توضع تحت المخطوط الحديدية . ويسبك فيه كل يوم مئة قصبة منها ولقد احسن من سماها قصاءاً لأنها اشهى شيء بنصاع الخشب

ويحصل بهذه الورثة ورثة للمادة فيها كبير من الاكريل والستادين ومطرقة تسمى البخارية المشهورة وهناك منص كبير قص امامها قطعة من الحديد عرضها نحو عشرة سنتيمترات وتشنبها ستبتران في طرفة عين وهناك مسبك للادوات التجارية على اختلاف اشكالها واقدارها تسبك فيه ثم هذب وتصنل في مكان آخر من هذه الورثة ثم سار بنا حضره هذن الى ورثة بناء المركبات . والمركبات هـ: النـكـ في كل الدرجات

ملا يزال هيكلًا من الحديد إلى مام بناء ودهنه وصلته وفرشة . ومركبات الدرجة الثالثة تفرق على كثير من مركبات الدرجة الثانية التالية إنما مركبات الدرجة الثانية مثل مركبات الدرجة الأولى الندية ومركبات الدرجة الأولى في الفطر العادي مثل مركبات الدرجة الأولى في الأكابر أو أكثر انتشارا . ورأينا أيضًا محل التجيد والمحدود المستعمل فيه من جلد المجاموس الترمزي اللون . وجعل تذهب الرجال لأجل الأدوات والاماكن المحجزة وجلة التول ان مسبك عناير بولاق يمسك جميع الأدوات الجديدة والخاصة من الطعنة الصغيرة التي تزن بضعة دراهم إلى الانبوب الكبير الذي يزن بضعة اطنان . وورثة المركبات تبني فيها المركبات كلها وتدهن وتنرش . ولا يوثق لها من اوربا إلا بالمواصلية ككسر الخشب وقطع الجلد ويتوسون ايضا بقطع النولاد (الصلب) كالبركات ونحوها وبعض العجل وأما بنية الأدوات فتصنع في هذه العناير . وكذلك الفصانع والمواسك ونحوها . وقد نقدم ان الباريات نفسها صنعت في هذه المراكب ما عدا مراجلها فيمكن ان يصنع فيها قطار كامل على اسهل اسلوب بل قد صنع فيها حتى الآن خمسين مركبة جديدة وستون وايوراً جديداً افضل عن المركبات والباريات التي اتي بكل ادوتها من اوربا وبهت في هذه العناير

وقد اخبرنا جناب المستر تريثلت رئيس المندسين ان البار الجديد الذي يبني في هذه العناير لا يكلف أكثر من ألف الى ألف وعشرين جنيه وإما الذي يوثق به من اوربا فيكلف مبلغًا قدره من الذي جبيه الى الذين وثمانين . وعندة ان هذَا الاقتصاد العظيم لا يذكر في جنب فائدة اخرى تزيد عليه تعليمه الصناع الوطنيين ودورتهم على العمل . وقد أكد لنا حضرنا ان عدد العمال في هذه العناير لم يزد بل قل عما كان قبلًا حينما لم يكن يصنع فيها ايور جديدا ولا مركبة جديدة وإن قد تكون هو وعالة من عمل هذه الاعمال كلها لأن مصلحة سكة الحديد فوضلت اليد العاملة وتركته حرًا لينفعل ما بناء فشعر بأنه مستغل وطالع في وقت واحد فاشترى بنية النظار والعمال معه في هذه الحريمة والمسؤولية فنهضوا كلهم همزة واحدة وتعاونوا على العمل فافتتحوا

وفي هذه العناير كلها ألف وثمانين مائة من الصناع الوطنيين كانوا نائموا وجورهم اليوميه مختلف من ثانية غروش اميرية في اليوم الى خمسين غرشاً وقد شهد لها مدبرهم انهم مثل احسن صناع اوربا مهارة . وعلمن ان الخشب والجديد والخاس والقمح يوثق بها كلها من اوربا وتدفع عليها اجرة الشحن ورسوم المحرك وإذا صارت الأدوات منها زالت من بينها الغنم كلة لانه

يمرق وزال جانب كبير من ثقل الخشب ومع ذلك فالادوات التي تُصنع في عمار بولاق ارخص من الادوات التي تُصنع في اوربا لرخص اجرة الصناع عدنا ولا نهم ما هرون فيه انفان اعماهم واتمامها بالسرعة مثل الصناع الاوربيين . هذا ناهيك عن ان ما يصنع في اوربا قد لا يوافق اقليم هذه البلاد الحار وهو ما الجاف فلذاك ولأن التصلح والتزيم لازمان على الدوام كما نقدم كان لهذه المعاير المترفة الكبيرة بين صالح الحكومة المصرية . وبعض الصناع قد تلقى امداداً للعلوم الميكانيكية في مدرسة العلوم المصرية ثم دخلوا هذه المعاير ليغزلي العلم بالعمل فلذا كانوا من ذوي الهمم الذين يجرون الاستقلال والتوسيع في اعمالهم فلا بد من ان يستغل بعض يوماً ما ويشتري كلّ منهن معلمًا صغيرًا لنفسه في مدينة من مدن هذا القطر او غيره من الاقطان الشرقية وبذلك تعود الصناعة الى الديار الشرقية وتنشر فيها انتشارها في السينين المخواطي ويكون للحكومة الخديوية الفضل في اتها فتحت ابواب الصناعة لرعاياها وجاءهم بهرة الصناع من الاوربيين ليعلمون اياها ودرنهم عاليها

عبدالاً فرام

وعدنا في الجزء الماضي ان نشرح عمل الاقراص المختلفة شرحاً وافياً وإنما لذلك نقول
لا بد في كل الاقراص من سكر ومادة او مواد أخرى تخرج معه وفي كل حال نحن
كل مادة على حدتها حتى تعم جداً وتخرج بالسائل الغروي الذي يراد مزجها به كاسبيجي
وترق حتى تصير بالمعنى المطلوب وقطع الاقراص منها بالله مخصوصة وتحتفظ في مكان حار
المواه جائحة وتقلب مراراً الى ان تصير فصنة . ولا بد من حفظها حيث إن الفيار وتدهن
الاصابع بقليل من الشاء او الرust المطر بالمادة التي في الاقراص لكي لا تلتصق الاقراص
بها . ولمادة الغروي المستعملة غالباً في عمل الاقراص هي الصبغ العربي او صبغ الكثيرا او
غراء الحنك او زلال البيض او قناعه الطحال الارلندي . وكلما كان مقدار الصبغ لم تعد
تدوب بسرعة في الفم . وكثيراً ما يضاف النشا ودقيق البطاطس الى الاقراص بدل بعض
السكر وقد يضاف اليها شيء من الجبس لتختلط ولا بد من حفظها في قناني زجاجية او آية
من صفيح مسدودة جيداً لكي تحافظ من المواه الرطب . وهناك تركيب بعض انواع الاقراص
(١) اقراص الاسنج المحروق . امزج اربع اوaci من محروم الاسنج و ١٢ اوaci من
السكر بكمية كافية من لعاب الكبداء واقسم ذلك الى اقراص الفرز منها ١٢ قطعة
(٢) اقراص الافيون امزج درهمين من الافيون ونصف اوaci طبية من صبغة الطولين

وأضاف إلى المزج ست أوقية طيبة من مسحوق السكر وخمس أوقية من خلاصة عرق السوس وخمس أوقية من مسحوق صبغ الأقانافيا . واقسم المزج إلى أفراد ثم كل منها ١٠ فتحات فيكون في كل قرص سدس قحبة من الأفيون

(٢) أفراد الآتيون . امزج أوقية من مسحوق كبريتات الانتيمون وأوقية من مسحوق بذور الكردومون وأوقين من اللوز المنشور ونصف أوقية من القرفة و١٣ أوقية من السكر وكبة كافية من لعاب الكبيراء . وأجعل المزج أفراداً كل قرص منها ١٥ قحبة

(٤) أفراد البرنفال . امزج درها ونصها من زيت البرنفال بليمة من السكر وافض إلى المزج فليلاً من شاعة الزعفران لنطويه

(٥) أفراد البنفسج ت Suspender من أفراد السوس وتلؤن بسائل البنفسج

(٦) أفراد الحامض الليمونيك . امزج ثلاثة دراهم من الحامض الليمونيك بست عشرة أوقية طيبة من السكر و١٧ نقطه من روح الليمون وبكمية كافية من لعاب الكبيراء . واقسم المزج إلى أفراد ثم القرص منها ١٢ قحبة

(٧) أفراد حب الملوك . امزج ٥ نقطه من زيت حب الملوك باربعين قحبة من الشبا ودرهم من السكر ودرهرين من الشاكولافا . واقسم المزج ثلاثين قرضاً

(٨) أفراد الخس . تُصنع من أجزاء متساوية من خلاصة المحسن وخلاصة عرق السوس والصلع والسكر

(٩) أفراد الزنجيل . امزج أوقية ونصها من مسحوق الزنجيل غير المبيض بأوقية ونصف من مسحوق الصمغ العربي واثنتي عشرة أوقية من السكر التي وما يكفي من ماء الورد

(١٠) أفراد الزعفران . امزج أوقية من مسحوق الزعفران باثنتي عشرة أوقية من السكر الأبيض الناعم وما يكفي من لعاب صبغ الكثيراء

(١١) أفراد الراوند . امزج أوقية من مسحوق الراوند بحادي عشرة أوقية من السكر الأبيض الناعم وما يكفي من لعاب صبغ الكثيراء

(١٢) أفراد المعال . يضاف ثانية أوقية طيبة من مسحوق الصمغ العربي إلى ١٦ نقطه من زيت اليانسون و١٣ قحبة من خلاصة الأفيون ودرهم من التمر المعدني وأوقين من خلاصة عرق السوس و٢٣ أوقية من السكر الأبيض وكبة كافية من الماء . أو هكذا : يضاف درهم من الحامض البترونيك إلى درهرين من مسحوق السوس وأوقية من مسحوق الصمغ العربي وأوقين من الشبا و١٦ أوقية من السكر

- (١٣) افراص الموسن . امزح اوقيه من مسحوق جذر الموسن الناعم جداً بروتل من السكر و كبة كافية من لعاب صنع الكباره .
- (١٤) افراص الصبح العربي . تصنع من اربع اوaci من الصبغ اوaci من السكر و ١٢ اوaci من السكر الايض الناعم وكبة كافية من ماء الورد .
- (١٥) افراص صبغ الكباره . تصنع من ٦ اوaci من مسحوق صبغ الكباره و ٦ اوaci من السكر و اربع اوaci من ماء الورد .
- (١٦) افراص عرق الموسن . تصنع من ٦ اوaci من خلاصة عرق الموسن و ٤ اوaci من صبغ الانفانيا و ٦ اوaci من السكر الايض وكبة كافية من الماء .
- (١٧) افراص الترفة . تصنع من اوaci من مسحوق القرفة او درهم من زيت الترفة لكل ليثنة من السكر .
- (١٨) افراص اللعنع . تصنع من درهم من زيت اللعنع و ٦ اوaci من السكر وما يكفي من لعاب صبغ الكباره . واحسن انواع افراص اللعنع تصنع من اجود انواع السكر المكرر مرتين ومن زيت اللعنع الانكليزي والذالب ان تصنع هذه الافراص من سكر عادي يضاف اليها نشا او تراب ايض من جبين باريس او طباشير . وقد يضاف الى هذه الافراص قليل من زيت اللوز او زيت الزيتون فتزيد شفافيتها ولاسيما اذا كان سكرها غير ناعم .
- (١٩) افراص البانسون . تصنع من درهم ونصف من زيت البانسون ولبيته من اتفى انواع السكر و كبة كافية من مادة صنفية .

اكتشاف البارافين في شمع العمل

جرت العادة ان يقش شمع العمل بالشمع الجبدي المعروف باسم البارافين و يمكن كشف ذلك بهذه الواسطة : قطع قليلاً من الشمع و ضعه في صحفة صببة صغيرة و احمو حتى تصعد الابخرة عنها و اقلب فوق الصحفة قبضة واسعة الفم الى ان تملئ بالابخرة البيضاء و ترسّب الابخرة على جوانبها . ثم بذاب هذا الراسب بشلالة ستيمرات مكعبية من الكلوروفورم ويوضع في أنبوب من انبال الكتف و يغير الكلوروفورم و يطال ما يقى في مذوب الصودا فإذا كان فيو بارافين طفا على وجه المائل حينا يبرد

ازالة رائحة الدهان

لا يعنى ان للدهان الذي تدهن به الابواب والشبابيك رائحة كريهة . وينال انه يمكن

ازالة هذه الرائحة بان يوضع كانون في وسط البيت المدهون وتضرم فيه نار القم ويووضع عليها قبضة من الزنجبيل وتغلق الابواب والشبابيك الى الصباح التالي فتزول رائحة الدهان من البيت

بطرية جديدة

استنبطت بطرية جديدة بايطاليا مwend البطريات الاول وهي مؤلفة من آنية مخروطة من الحديد وآنية أخرى مخروطة من الخزف المسامي . فيوضع حامض نيتريك ثقب في آناء الحديد ويوضع في آناء الخزف وفي آناء الخزف حامض كبريتيك ثم آناء الحديد وفي حامض نيتريك وفي آناء الخزف وفي حامض كبريتيك ولم جراً فيكون الحديد مباشرةً من الداخل للحامض النيتريك ومن الخارج للحامض الكبريتيك

لحام لا تفعل به الحماض

اذب جزءاً من الكاوشوك مع جزئين من زيت بذر الكنان وامزج بالمذوب ثلاثة اجزاء من التربة البيضاء رويداً رويداً حتى يتكون من ذلك عجينة فلا ينفع بها الحامض الميدوكوريك

باب الزراعة

الري في مصر

لجانب السرگولن سكت منكري وكيل نظارة الانتاج العمومية

(١) ينضم الري في مصر الى قسمين عظيمين . الاول الري زمن فيضان النيل عدد ما تكون المياه الكدرة كافية لارواه بلاد اكبر من بلاد مصر بثلاث مرات وعند ما يمكن كل واحد من ارواه ارضه وغمرها بالماء بلا تعب ولا عناء . والثاني الري زمن اختفاض النيل وذلك في شهري ماي ويونيو اذ يختفي سطح المياه نحو عشرين قدماً عن سطح الاطيان المجاورة ولا تعود تتمكن من ارواه ربع الاطيان الا بالتفير الشديد

(٢) الري في مصر قديماً . الري من اول صناعات المصريين وقد تكونوا بواسطته من جعل بلادهم اهراً ماللاك اوربا وعلومن ان حاصلات النظر هي النعم والشعير والذرة والنول والارز . وهذه الاخيرات يتفضي ارواهها ارواه خاصةً واما المحاصلات الاولى