

بروز فاذا زاره زائر واراد ان يطلعه على اختراعه احدث مجرى كهربائية واجرى المخابرة بانحراف الابرة على ما هو متفق عليه وقد استغنى به عن التلغراف والشريط الشائع في هذه الايام وربما اقبل الجمهور على استعماله بعد قليل فمسألة تعالي تكثير فوائده وتعميم منافعه وبه التوفيق

تبذير الشرق وتبذير الغرب

لما كانت جملة تبذير الشرق وتبذير الغرب قد وقعت عند مطالبي المنتظف موقع الاستحسان وحث بعضهم على السعي في اصلاح الاعمال والنظر في ما تنضيه رفاة العيش ورواج الانشغال بادرننا عند طلب كثيرين الى ادراج جملة اخرى في نفس الموضوع لعلنا نوقظ الغفلان عن صلاحهم وتحذك ذا السعة ان يفتي على ترقية بلادهم ومنافعه فنقول

لاجرم ان كل امة اذا انتظت في سلك التمدن زاد اقتصادها في ما تنفق وحسن تديرها لما تتعلمه وتطرق استعمالها الى ما كانت تهمله وتبادت في تلك الفصائل ما تبادى بها المجال في تحسين الاعمال وسهل لها الخوض في مضار العلم والارتقاء في سلم التمدن فلا حرج والحالة هذه اذا قلنا ان الانسان ربما بلغ بعد درجة فيها يستعمل سائر ما في الدنيا لتأديته وربما استخدم بتدبيره الشمس والقمر وسائر الاجرام الثلاثة في كبد السموات وقضى حاجاته بين خادما ت - فما انتفع العالم به حديثا كلاب البحر فان اهل الصين ياكلون زعانها ويغنون اكبادها فيستخرجون منها زيتا وغيرهم يجتف جلودها فيصقل بها الخشب والعاج واهل نروج بقدرود رؤوسها علقا للمائبة . ومنه نوع من السمك يعرف عندهم بالسمك الكلي ياكلونه مدخنا ومندنا وياكلون بيضا ايضا ويستعملون جلده وكده كما يستعمل جلد كلب البحر وكده . ونوع آخر عند الفرنسيين يستخرجون من كده زيتا للدواء يكاد يكون كزيت السمك الخالص في منفعة وكل هذه كانت تهمل قبالا فلا يتفح منها . ومنه فضلات اللحم التي تطرح عندنا والكلاب والقطط الميتة والدهن الذي تدهن به السكك الحديدية بعد استعماله فانهم قد عقدوا لها شراكة في فرنسا تسمى سورفي اخوان فيجمعونها ويعالجونها بالبخار وضغط السائلات ويستخرجون منها السنيارين فيريحون بها اربابا يكاد لا يحصيها القلم لكثرتها . ومنه النطع التي يتشرها الاسكاف عن الجلد في عمل الاحذية فانهم يطحنونها ويعجنونها ثم يمدونها جلدا جدينا فنشترها منهم بالدرهم لعلو ثمنها ثم نستعملها للعمال الناطية (الضيان) ونحوها واهل اميركا يصنعونها على طريقة اخرى ويضعهم رائحة في سائر الاقطار . ومنه الجلود التي قد عثمت ولبت

وما يقطع الدباغ من زعائف الادم فانهم يجمعونها ويفرونها حتى تصير على سبك قيراط ثم يكسونها بين معدلين كسماً شديداً جداً فتخرج جلداً جديداً يستعمل للكعاب والنعال الناضجة والمنسجات (كندر وفورتي). اما نحن فنستعمل من هذه كلها توسيج الازقة وتبين دكاكين العاملين بها حتى لا تطلق رائحتها ولا رائحتهم وبذل الدرهم في تنظيف الشوارع منها ثم في استرجاعها جلوداً جديدة. ومنه زيت السمك والخم في قشور الجلود فان الذين يطبخون الجلود يستعملون زيت السمك والخم ثم يقشرون الجلود قشراً رقيقاً ويبيعون القشور لمن يغليها ويستخلص الزيت والخم منها اما الزيت فيصنعون منه ما يعرف عندهم بصابون زيت الحوت المستعمل عند المنقبين بالصوف لتنظيف الاقنعة واما الخم فيصنعون منه صابون الخم. ثم يصنعون ما يبقى من القشور بعد ما يبرد اقراصاً يوقدون بها لاستخراج الزيت والخم من قشور غيرها وما زاد منها عن المطلوب باعوه قديداً او زبالاً. ومنه الورق الذي يشرب الاليومن او يدمن به المستعمل في تصوير الشمس فانه يتلف منه كثير في مجرى اصطناعه وكانوا قديماً يطرحونه خارجاً واما الآن فيلونون الاليومن بالوان الابلين على طريقة معهودة فيتحول الى ورق كالرخام شكلاً

هذا ما اتفقوا به حديثاً من الحيوان والفايا الحيوانية بتدبيرهم لها فانظر الى ما اتفقوا به من النبات والفايا النباتية. من ذلك بقايا القطن والنسب والكتان عند نسج الاقنعة منها فانه يتبع اربع مئة الف قنطار كل سنة وكانت تهمل قديماً واما الآن فينتفع بها كلها واذا زيد عليها ما ينتفع به اليوم من بقايا الصوف والحبر زادت قيمة المنفعة كثيراً. ومنه كينلان الصنوبر وعرائس الدرة فان الفرنساويين يطولونها بعد نزع الحبوب عنها باي مادة كانت رائتيه ويستعملونها لاشعال النار. ومنها الفضلات النباتية التي تطرح خارجاً فان اولاد سوفري المار ذكرهم يشتمونها من خمسة وعشرين مستشفى بياريز ويطبخونها على الحجار ويعلقون بها قطعاً من الخنازير عدده سبع مئة رأس وفي علف كبير النائدة لما يلحقها من المواد الدهنية في مطبخ المستشفيات. ومنه النفل الاسود الباقى بعد تصفية زيت بزر اللث ونحوه من نبات فصليته فانهم يستخرجون منه دهناً ايضاً حسناً ويصنعون ما يبقى بعد معالجة ذلك النفل طلاء رخيصاً. ومنه الدهن الذي يبقى في اقراص الكسب فانهم يحترقونه منها يوساط كياوية ويحولونه الى ستيارين فاخر. حسبوا ان مرسيليا وحدها تبيع بذلك سنوياً ثمن سعة ملايين ليبرا من زيت الزيتون كانت تستعملها قديماً. ومنه الدفاتر القديمة والمكاتب والسندات وكل الاوراق المكتوبة (لا المطبوعة) التي لا يحتاج اليها فانهم يبيعونها اليوم في سلال معايرة عندهم كل سلة اثني عشرة ليبرا انكليزية ثم يترجونها بمواد اخرى ويحولونها قرطاساً جديداً تطبع عليه الجرائد الجثة الاثان. ومنه اوساخ القطن والورق العتيق والنش والعشبة الاسايولية والخشب عدا

الحرق النطنية والكتانية فانهم يصطنعون منها القراطاس وقد اقاموا لها معامل كبيرة في ايطاليا وورنبرج والولايات المتحدة وغيرها من البلدان. اما اصطناع الخشب قرطاساً فيكون بطحو في دوالب خشنة كحجر الرحي ثم يعجى ومدّه على طريقة اصطناع الورق. وفي بنسلفانيا بالولايات المتحدة جعل بعد كل يوم ثلاثين الف ليبرا من الخشب والنشارة واستعمال ورق الخشب أخذ الآن في الانتاع في أكثر المجرائد المجرمانية قليل منه وقيل ان جريدة نيويورك دبلي تريون بصنع ورقها من خشب البجوروان ورق غيرها من المجرائد الامريكانية أكثره من ورق قصب بري يكثر على ضفتي نهر مسيسي. ويستخلصون من الخشب بعد اصطناع الورق منه روحاً من الارواح وينسب عمل ذلك الى بعض الكيماويين المجرمانيين ويصنعون من النشارة العلب والصناديق المزخرفة التي توضع فيها الحلى وتزدان بها الدكاكين والسيوت وصانها فرنساوي. ومن البنور التي في علب النطن وقيداً للغاز زيتاً للضوء في التناديل وشمماً صلباً حثاً او شياريتاً للصابون والشمع ويستعملونها عوضاً عن زيت الزيتون وعلفاً للماشية عوضاً عن افراص الكسب فضلاً عن انهم قد خلصوا الفلاح من صعوبتها في الزراعة. ومن نفل الدبس المصنوع من سكر الشندر الكحول الكثير الاستعمال ومنه متلبوراً املاح البوتاسيوم وكانوا لا يستعملونه قبلاً الاً علفاً للخنزير. ومن خشب الصباغ بعد استخراج الصغ منه وقيداً وذلك انهم يبيعون الخشب في فرنسا لعامل واسع المعاملة فينجزه بدردي القطران ويجعله اقراصاً للوقود وبضاعة رائجة. ومن اوراق الصنوبر ما يُعرق عندم بالصوف الشجري يستعمل عوض الصوف لحشو الاثاثك وتنج منه الثياب الداخلة كالقميص ونحوه. وهم يشتغلون بها كذلك في فرنسا واسوج وهولندا وغيرها. وما بقي منها بعد ذلك كسوة كوماً وباعوه وقيداً. والمادة الراتنجية التي فيها يستخلصون منها الغاز واذا عالجوها معالجات اخرى استخلصوا زيتاً طياراً يستعمل في الروماتزم والامراض الجلدية. وزيتاً اثيرياً يستعمل شافياً ومدوباً. وماثلاً يدخل في عمل غُمول طبي. هذه المنافع كلها حازها اولو الجند من مادة لا تلتفت نحن اليها على كثيرها عندنا. ومن العجب أننا نتقاعد ولم يبق علينا الاً الافتداه بهم للحصول على منافعها فما بالناس في خورضا نلعب. هنا ما اردناه ما جد الانتاع به من النبات فانظر الى ما جد نفعه من الجباد

لاغروان كل من طالع ما قد سناه يقر بتذير الافرنج واهتمامهم بتكثير دخلهم وتحسين حالتهم بنفقة قليلة. وما يزيد ذلك تاييداً ان بعضهم سبق فاندرو بحسب الاهتمام في ما قد ذخر في اراضهم من النعم المحجري الذي عليه مدار وجودهم خشية من نفاذه والالتزام بنفقة زائدة. قال مسترمل وغيره من اصحاب الفكر الانكليزي محذرين ان النعم المذخور في اراضنا لا يدوم الى الابد ولذلك يجب ان نلتفت الى ما يتلف منه من الدق والغار على فوهات المناجم فنقد حسبنا انه يبلغ نحو مئة وعشرين

قنطاراً سنوياً وكلة بذهب سدى. وقد سمعنا ان بلجيم اشتغلت بتدبير ذلك عندها فإلنا لا نتدري بها وقد تراكم من الدق عندنا قرب شارلروي نحو ألفي الف وثلاث مئة الف قنطار فصارت عبأ كبيراً على العمال وضراً للعمال اه. فافضى انظارهم الى انهم عقدوا لجنة لتدبيره فيقر بلوته الآن ويزجون كل مئة جره مئة بنائية اجراء من القنطران التي ثم يجمونه بالبخار الى درجة ٣٠٠ حتى يصير بنوام العيون فيصعونه اقرصاً واساطين يستعملونها وقيل للارتال والقابورات وهي من احسن الوقيدها لندة حرارتها وقلة رمادها. ومن غريب ما ياتي به الجندان البلدان التي يعوزها البلاط عندهم بفرشونها بالحديد وذلك انهم يذيون نفل الحديد الذي يطرحه الحداد ويجروه الى حفرة قطر الواحدة منها ثمانى اقدام او تسع ويتركونه فيها حتى يجمد صفايح رقيقة فيستعملونها عوضاً عن البلاط. وبما يجون اباريق التنك والطناجر العتيقة البالية وغيرها من الاواني التي لم تعد تصلح للاستعمال وما يتص من التنك في عمل الصمون فيستخرجون منه قصبه اخالصاً وحباً والنشادر والازرق البروسياي وقصبه يرات الصوديوم ومنافعها كثيرة عند الانكليز واهل وپلس حيث يصنع من الصمون سنوياً ما يساوي ما يورني قنطار من التنك. وما يزيد من المواد في تليس المعادن بالكهربائية كالبورق رائج جداً عند الماحصين وفي عمل الدهون للتصوير

فاذا كان ذلك كله تدبير الامم الوافرة الثروة المتسعة الاعمال ترى ألا يبتنى بنا نحن الاهنام بهذه الامور وما شاكلها وقد ظهرت لنا حقيقة حالنا وتاكداً قصورنا وتبيناً تذبذبنا على جودة ترشنا واعتماد هواننا او لاجئ لنا ان ندعو اصحاب القلم ذوي الآراء الصائبة الى اعمال النظر في هذا الموضوع المهم اي كيفية ادخال الصناعة الى البلاد والوسائط اللازمة لذلك. هذا ولنا الامل الرطيب ان نرى ما يبشرنا بحسن الثقات ابناء الوطن الى صوالحهم ونجد في كتاباتهم ما ينهض غير اخوتهم وكل من شاء ان يبشئ في ذلك نشرناه لاحادة العموم واه الفضل

البلور

يراد بالبلور انواع الزجاج اليوتاسي المختوية رصاصاً. وفي علوه صعوبات كلية منها ان دخان الانون يضر بلوته فيلتمم العاملون بسد البوائق ولكن سد البوائق يعنى الذوبان فيفطرون الى زيادة مقدار القلي وزيادة مقدار القلي تحط قيمة الزجاج لانها تجعله قابلاً للتغير. فدفناً لذلك يضاف اليه قليل من اكسيد الرصاص فيسهل ذوبانه ويزداد جماله ورونقه ومثاقه وهاك قائمة المواد التي يصنع منها مع كياتها