

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

تذير الشرق وتذير الغرب

لما كانت جملة تذير الشرق وتذير الغرب قد وقعت عند مطالبي المنتظف موقع الاستحسان وحث بعضهم على السعي في اصلاح الاعمال والنظر في ما تنضيه رفاهة العيش ورواج الاشغال بادرننا عند طلب كثيرين الى ادراج جملة اخرى في نفس الموضوع لعلنا نوقظ الغفلان عن صوابهم وتحذنا ذا السعة ان ينقى 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 لتأنته وربما استخدم بتذير الشمس والقمر وسائر الاجرام الثلاثة في كبد السموات وقصص طاجانها بين خادماات . 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 بقدرتون رؤوسها علفا للمائبة . ومنه نوع من السمك يعرف عندهم بالملك الكلي ياكلونه مدخنا ومقدنا 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 قليلا 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 يشرها الاسكاف عن الجلد في عمل الاحذية فانهم يطحنونها ويعجنونها ثم يبدونها جلدا جدينا فتشترها منهم بالدرهم لعلو ثمنها ثم تستعملها للعمال الناخبة (الضيان) ونحوها واهل اميركا يصنعونها على طريقة اخرى ويضعهم رائحة في سائر الاقطار . ومنه الجلود التي قد عثمت ولبست

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

هذا ما استعملوا به حديثاً من الحيوان والفايا الحيوانية بتدبيرهم لما فانظر الى ما استعملوا به من النبات والفايا النباتية. من ذلك بقايا القطن والنسب والكتان عند نسج الاقنعة منها فانه ابلغ 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 كذلك التصوير وعرائس الدرة فان الفرنساويين بطولها بعد تربع الحبوب عنها باي مادة كانت راتينية ويستعملونها لانعزال النار. ومنها الفضلات النباتية التي تطرح خارجاً فان اولاد سوفري المار ذكرهم يشتمونها من خمسة وعشرين مستشفى يبارز ويطبخونها على الخجار ويطفون بها قطعاً من الخنازير عدده سبع مئة رأس وهي تطفئ كبر النامدة لما يلحقها من المواد الدهنية في مطبخ المستشفيات. ومنه القفل الاسود الباقى بعد تصفية زيت بزر اللنت ونحوه من نبات فصلي فأنهم يستخرجون منه دهناً ايضاً حسناً و يصنعون ما يبقى بعد معالجة ذلك القفل طلاءً رخيصاً. ومنه الدهن الذي يبقى في افراس الكسب فأنهم يحرقونه منها بوساطة كياوية ويحولونه الى سيارين فاخر. حسبوا ان مرسلها وحدها تبيع بذلك سنويًا ثمن سعة ملايين ليبرا من زيت الزيتون كانت تستعملها قديماً. ومنه الدفاتر القديمة والمكاتب والسندات وكل الاوراق المكتوبة (لا المطبوعة) التي لا يحتاج اليها فأنهم يبيعونها اليوم في سلال معارية عندهم كل سلة اثنتي عشرة ليبرا انكليزية ثم يترجونها بمواد اخرى ويحولونها قرطاساً جديداً قطع عليه الجرائد الخسنة الاثمان. ومنه اوساخ القطن والورق العتيق والنسب والعشبة الاسايولية والخشب عدا

الحرق الفظية والكتانية فانهم يصنعون منها الفرطاس وقد اقاموا لها معامل كبيرة في ايطاليا وورنبرج والولايات المتحدة وغيرها من البلدان. اما اصطناع الخشب قرطاساً فيكون بطبيعته في دوليب خشنة كخشب الرحي ثم يعجوه 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 اكثر المبرائد الجرمانية قليل منه وقيل ان جريدة نيويورك دبلي تريون بصنع ورقها من خشب البجور وان ورق غيرها من المبرائد الامبركانية اكثره من ورق قصب بري يكثر على ضفتي نهر مسيسي. ويحصلون من الخشب بعد اصطناع الورق منه روحاً من الارواح وينسب عمل ذلك الى بعض الكيمايين الجرمانيين ويصنعون من النشارة واللب والصناديق المرخرفة التي توضع فيها الحلى وتردان بها الدكاكين والسيوت وصانها فرنساوي. ومن البنور التي في حلب اللطن وقبلاً للغاز زيتاً للضوء في التناديل وشحماً صلباً حناً او سيارياً للصابون والشمع ويستعملونها عوضاً عن زيت الزيتون وعلناً للماشية عوضاً عن افراص الكعب فضلاً عن انهم قد خلصوا الفلاح من صعوبتها في الزراعة. ومن نخل الدبس المصنوع من سكر الشندر الكحول الكثير الاستعمال ومنه متلبوراً املاح اليوتاسيوم وكانوا لا يستعملونه قبلاً الاً علناً للخبازين. ومن خشب الصباغ بعد استخراج الصغ منه وقبلاً وذلك انهم يبيعون الخشب في فرنسا لعامل واسع المعاملة فينزعهُ بدردي القطران ويجعله افراصاً للوقود وبضاعة راجحة. ومن اوراق الصنوبر ما يُعرق عندم بالصوف الشجري بعمل عوض الصوف لحشو الاثاث وتنج منه الثياب الداخلة كالقميص ونحوه. وهم يشتغلون بها كذلك في فرنسا واسوج وهولندا وغيرها. وما بقي منها بعد ذلك كسوة كوماً وابعوه وقبلاً. والمادة الراتنجية التي فيها يستخلصون منها الغاز واذا عالجوها معاجات اخرى استخلصوا زيتاً طياراً يستعمل في الروماتزم والامراض الجلدية. وزيتاً اثيرياً يستعمل ثانياً ومدوباً. وسائلاً يدخل في عمل غسول طبي. هذه المنافع كلها حازها اولو الجند من مادة لا تلتصق نحن اليها على كثيرها عندنا. ومن العجب اننا نتقاعد ولم يبق علينا الا الافتلاء بهم للحصول على منافعها فاننا في خوضنا نلعب. هنا ما اردناه ما جد الانتاع به من النبات فانظر الى ما جد نفعه من الجباد

لا غرو ان كل من طالع ما قد سناه يقر بتذير الامم واهتمامهم بتكثير دخلهم وتحسين حالتهم بنفقة قليلة. وما يزيد ذلك تاييداً ان بعضهم سبق فانذر بوجوب الاهتمام في ما قد ذخروا في اراضيهم من الخم الحجري الذي عليه مدار قودهم خشية من نفاذه والالتزام بنقته زائدة. قال مسترمل وغيره من اصحاب الفكر الانكليزي محذرين ان الخم المذخور في اراضيها لا يدوم الى الابد ولذلك يجب ان نلتفت الى ما يثقل منه من الدق والغار على قووات المناجم فنجد حسبنا انه يبلغ نحو مئة وعشرين

قنطاراً سنوياً وكلة يذهب سدى. وقد سمعنا ان المجمع اشتغلت بتدبير ذلك عندها فإلنا لا نقدر
 بها وقد تراكم من الدق عندنا قرب شارل روى نحو ألفي الف وثلاث مئة الف قنطار فصارت عبأ
 كبيراً على العمال وضراً للعمال اه. فافضى انظارهم الى انهم عقدوا لجنة لتدبيره فيفربلونه الآن
 وزجون كل مئة جره مئة بنائية اجراء من القطران الفحمي ثم يجمونه بالبخار الى درجة ٢٠٠ حتى يصير
 بنوام العجين فيصمونه افرصاصاً واساطين يستعملونها وقيل بالارنال والقابورات وهي من احسن الوقيدها
 لندة حرارتها وقلة رمادها. ومن غريب ما ياتي يد الجندان البلدان التي يعوزها البلاط عندهم يفرشونها
 بالحديد وذلك انهم يذيون نفل الحديد الذي يطرحه الحداد ويجرونه الى حفرة قطر الواحدة منها
 ثمانى اقدام او تسع ويتركونه فيها حتى يجمد صنائع رقيقة فيستعملونها عوضاً عن البلاط. وبما يجرى
 اباريق التنك والطناجر العتيقة البالية وغيرها من الاواني التي لم تعد تصلح للاستعمال وما يتحص من
 التنك في عمل الصمون فيستخرجون منه قصبه اخالصاً وحباً والنشادر والازرق البروسمياني وقصبه يرات
 الصوديوم ومنافعها كثيرة عند الانكليز واهل ولس حيث يصنع من الصمون سنوياً ما يساوي ما يورني
 قنطار من التنك. وما يزيد من المواد في تليس المعادن بالكهربائية كالبورق رائع جداً عند الماحصين
 وفي عمل الدهون للتصوير

فاذا كان ذلك كله تدبير الام الوفرة الثروة المتسعة الاعمال ترى ألا يلتفت بنا نحن الاهل
 بهذه الامور وما شاكلها وقد ظهرت لنا حفيقة حالنا وتاكدا قصورنا ونبيناً تدبرنا على جودة ترشنا
 واعتماد هوائنا او لاجمق 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 غيره اخوتهم
 وكل من شاء ان يبش في ذلك نشرناه لاحادة العموم واه الفضل

البلور

يراد بالبلور انواع الزجاج اليوتامي المختوية رصاصاً. وفي علمه صعوبات كلية منها ان دخان الانون
 يضر بلونه فيلتزم العاملون بسد البوائق ولكن سد البوائق يعني الذوبان فيفطرون الى زيادة مقدار
 القلي وزيادة مقدار القلي تحط قيمة الزجاج لانها تجعله قابلاً للتغير. فدفعاً لذلك يضاف اليه قليل
 من اكسيد الرصاص فيسهل ذوبانه ويزداد جماله وورنته ومثاقه وهالك قائمة المواد التي يصنع منها
 مع كياها