

الطبي وهي اليوم مهد مشروعاتنا الجديد فضلاً عن علمي بأن مساعيهم ستنتج مع مساعينا وانني اتكلم هنا باسمهم ايضاً . . .
على اني استطيع ان اقول ولا تأخذني في ذلك لومة لائم بأن مكتبنا الحقوقي موطن عزمه على السير في الطريق التي نهجها المكتب الطبي ليعلم الوطن كما خدمه فنحن الآن اذن تبتدى مدرسة للحقوقي حتى تجري مع المدرسة الطبية جري خيل الزمان وسيرها زرها مكتب آخر لاهندين تتم به حلقه العلوم والفنون وقد باسروا في هذه المدة الاخيرة بدروس اعدادية لهذه الغاية . وعلى هذا المثال لا تعود الناشئة الوطنية تحسد شبيكتنا الفرنسية اذ يتخرج اهل المشرق في بلادهم ولخدمة وطنهم العزيز فيقومون باعباء المناصب التي تنتج امامهم فيخرج من هذه المكاتب رجال افاضل منهم اطباء ومنهم ارباب عمل وتجار ومحامون قانونيون ومدبرون ومهندسون وصنائيسون فيتبارون جميعاً في رفع شأن بلادهم وتوسيع نطاق ثروته وقوته ودرونه .
فنحن اذن ساعون بان نشي هنا مشروع حياة وسلام بيننا وى الكنديين في زماننا لا يسعون الا في الحراب والدمار . واذا ما ازدادت بذلك اواخي الصداقة وعوامل الولا التي تجمع بين فرنسة والدواة العثمانية عموماً وسردية خصوصاً وتوثقت بحرى حبنا القديم لاهلها تحببت آماننا وقرنا بأقصى الراح

رحلت الى معادي الخيري

للاديب نمان اندي الي نافر

دفعني حب البحث والاستقصاء وخدمة قراء المشرق ان اذور المعادي الخيري بنية ان اقف على آفة قيل لي انها تستخدم حرارة الشمس لاستخراج الماء من الارض وتدير الالواب (الماكينات) ففقدتها وصديقتاً حتى بانهاها وقد هجر النار فزومت عيناى على شبر قرية صغيرة ولا اسمها قرية تعظيماً لاشائها لما بها من الابنية الفخيمة والحداثات النفا . مرتفعة بين الكلا الاخضر على ضفاف النيل وكلها مبنية على الشكل الهندسي الانكليزي مما يدل على ان اولئك القوم اينما حلوا اعلوا حضارتهم وحضارتهم وسعوا الاحداث ما يعيد اليهم ذكر بلادهم من مثل ابنة

وطرق موشرة وهناك اشجار السرو والتارجيل تناطح السحاب باغصانها وتنتشر الظل
الظليل على قارعة الطريق العريض المرصوف بالمكدام فاخذني العجب وصديقي عما
رأينا لاننا كنا نظن اننا سنسير في ارض رومة قاحلة فهتفنا: اين هذه الارض وترتها
من بلادنا واين زراعتنا من زراعتهم ورقتنا من رقيهم. ولا اراني مطيلاً وصف ما
وقعت عليه عيناى من مناظر بهيجة من ماء وخضراء ولكنني سأسهب في وصف
تلك الآلة المصعدة للماء وصفاً يكفى القراء من تصويرها في اذهانهم فاقول :
تتركب تلك الآلة من خمسة قلابات بشكل نصف دائرة موجهة الى السماء
يبلغ طول كل واحدة خمسين متراً في عرض عشرة امتار اذا قسنا من جهة انفراج
نصف الدائرة يحمل كلاً منها ثمانية عشر لولباً متحركة من اسفلها محمولة على قضيب
حديد طويل ثابت في الارض. وتلك القلابات ملبسة داخلها بزجاج مرايا وفي وسط
كل قلابة عند نصف الدائرة اربعون ماسورة حديدية سميكة بعرض خمسين
سنتيمتراً مثقوبة من اسفلها المستدير على شكل القسطل ثم تضيق من فوق وتوسع
محدبة حتى تلتصق ببعضها وثقبها مستطيل وكأها متصلة ببعضها ببعض يسترها
غطاء زجاجي ليس من زجاج المرايا بل عادي وفي اعلى الماسورة الاخيرة وفي كل من
الحس القلابات صندوق حديدي بطول الماسورة الواحدة مثقوب من اسفله اربعة
ثقوب. وكل هذه الصناديق متصل ببعضها ببعض بقسطل حديدي متصل من وسطه
بواسطة قسطل آخر بالآلة المصعدة للماء فاذا بدت النزالة رُفعت تلك اللوالب بالآلة
تدار بالبتزين فتنتقل الى جهة الشمس وتنعكس اشعتها الراقعة على المرايا على تلك
الماسورات الموجودة بالوسط المارة بالماء حتى نصفها كما تقدم فتسخن الماء وينبع
الزجاج حرارة الشمس من الخروج كما يستفاد من علم الطبيعيات فيبخر الماء ويتصاعد
البخار من تلك الماسورات الحديدية الى الصندوق بواسطة تلك الثقوب فيجعله
القسطل الى الآلة المصعدة للماء فتدور اللوالب بقوة عظيمة وتخرج نحو مائتين
وسبعين ألف لتر في الدقيقة ثم اذا انحرفت الشمس دلت على انحرافها اصابع حديدية
معاقة في القلابة الوسطى فيأتون بالآلة تدار بالكهرباء لتدير تلك القلابات الى جهة
الشمس كيئها انحرفت وتحدد الانعكاسات حتى لا تقع الا على الماسورات لئلا
تذهب فائدتها وتضيع حرارتها

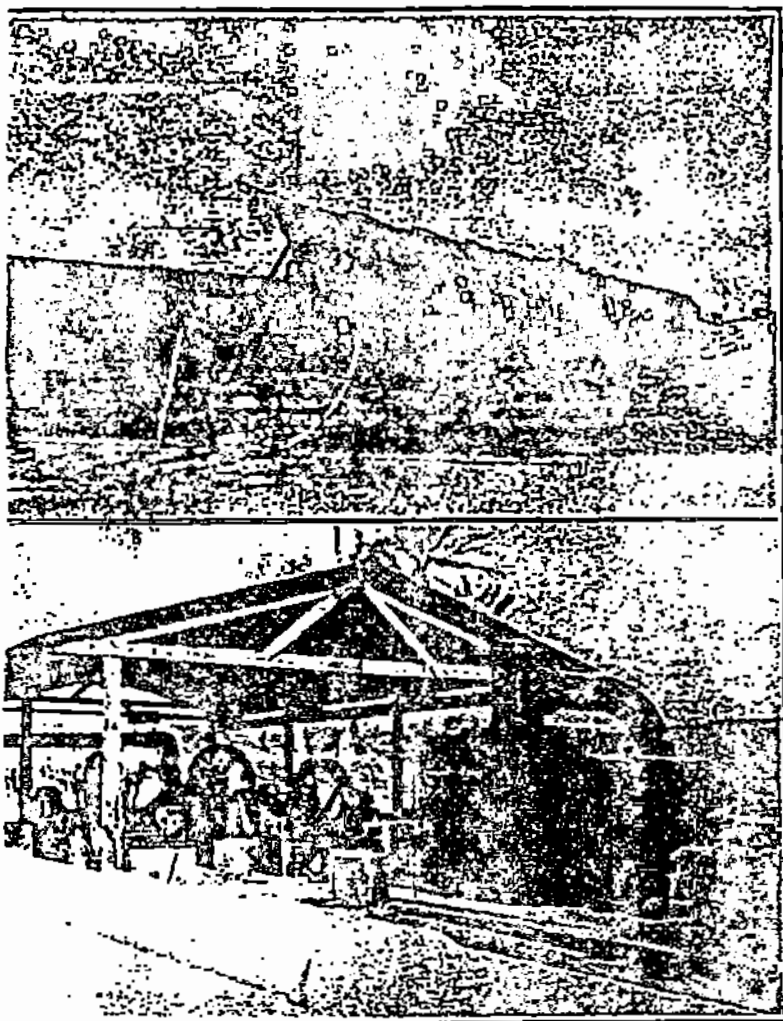
وهذه احدى عجائب العلم الحديث فجّل مبدع الانسان الذي خلق له ذلك العقل النير فتغلب به على الحجار والماء والهواء وهو الآن يستخدم حرارة الشمس لتدوير آلاته كما نفعت بحفظ حياته

على ان استخدام اشعة الشمس لتدوير الآلات ببخار المياه المسخنة بها ليس اختراعاً جديداً وإنما قامت بالامر شركة خاصة فجعلته مشروعاً عملياً قليل النفقات كثير الفائدة اذ يولد قوة عظيمة دون لحوم ولا وقود ولا كهرباء. وذلك في صحار لاجنادل فيها لاستخدام قوة شلالاتها . والامير كيون سبقوا الى ذلك فانشأوا في كليفورنية عدة معامل لتوليد البخار بحرارة الشمس وجمارا ينقلون القوة الناجمة عنها الى مسافات بعيدة ويستخدمونها لحاجتهم المختلفة وتدوير ادواتهم . وهذه القوة تبلغ الوفا من الحسن البخارية

أما الشركة التي عُيّنَت آخرًا في استخدام حرارة الشمس فهي شركة انكليزية رأس مالها ٣٠٠,٠٠٠ جنيه ومقسمة الى ٢٩٩,٩٢٥ سهماً عادياً قيمة السهم جنيه واحد و ٥٠٠ سهم هي اسهم تأسيس (وهذه من حقوق الارتسين فقط) ولها مدير ومهندسون ومستشارون وخبراء ووكلاء انكليز بمصر والسودان

وسبب تجارب هذه الآلة بمصر هو انه بالجلسة التي عتدها مجلس ادارة هذه الشركة في مدينة منشستر (٥ آذار سنة ١٩١٣) خطب رئيسها قائلاً « انه باثنا زيارته مصر في العام الماضي وجد ان سمعها توافق كثيراً للاختراع وتوفر سنوياً مبلغاً عظيماً من المال الذي يُنفق في ثمن الفحم المحترق على الآلات الرائعة للمياه . وقال ان قوة الشمس ليست واحدة في جميع الممالك فالتريب منها لحظ الاستواء والواقع في المنطقة الحارة يسهل على الشركة استعمال آلاتها فيها »

والذي فهمته انا الآن ان هذه الشركة قد باشرت بالفعل منذ ست سنوات وتقدمت تدريجياً وأول آلة أنشئت في صندوق سكاير ثم ثمة اثنتين ثم تقدمت الى ان وصلت لقوة ١/٨ حصان ثم الى قوة ٣ أحصنة ثم الى قوة مئة حصان في مصر وان الحزان الذي كان متعللاً للآلة اولا كان مصنوعاً من الزنك لكن حرارة الشمس وشدها بمصر اذابته وتقطعت الآلة مدة الى ان اتخذت التدابير وعمل الحزان من حديد حيث يتحمل قوة الشمس للدرجة ٢٠٠ ونفعت من مدير هذه الشركة هنا



عمل المادي الخيري لاستخدام حرارة الشمس مع نظير بعض ادواته

ان المصادر التي تُنفق على هذه الآلة اقل بكثير من الآلة البخارية التي تتحرك
 بوقود الفحم وقد وجدوا ان الاقتصاد هو ١٠ شلنات في الطن
 ومما قاله لي ايضا ان هذه الآلة لم تكن منحصرة بوي الاراضي فقط بل
 تستعمل لأغراض أخرى كالستعمال البخار وأنه بعد مضي مدة ستوجه الشركة عنايتها
 الخاصة للري فقط وان هذه الآلة استعملت في الهند وسيلان وبعض ممالك
 استراليا فأنت بالفائدة المطلوبة ويميز استعمالها في ايام المطر بواسطة خزانات تُخزن
 فيها الحرارة وكذلك في ايام الزوايع والعواصف التي تجلب عنها اشعة الشمس
 فان الحرارة التي تُرصد في الحزان تكفي لتجريك الآلة ثلاثة ايام ثم بعد ذلك
 تحركها نصف القوة الاولى

وجعلت الشركة موعدا امتحانها الاولى في ١١ تموز وكان الاحتفال في معادي
 الحيري وهو بلد يبعد عن مصر مسافة ثلث ساعة بسكة الحديد على الخط المتد
 من مصر الى حلوان وقد اختارت الشركة ذاك المكان لوضع الآلة فيه لان وكلاءها
 ساكنون هناك ويوجد ارض فضاء تخص الحكومة واقعة على ضفة النيل نصبت
 فيها الشركة الآلة التي لم تستعملها حتى الآن سوى للتجارب فقط واذ ليس هناك
 اراض قريبة من محل هذه الآلة لاجل ديا فالآلة تُخرج المياه من البحر بتساؤل
 ثم تيدها اليه بتساؤل اخرى حيث لا يوجد محل لسحب المياه فيه كما تقدم. والشركة
 لم تقل حتى الآن امتيازاً خصباً من الحكومة المصرية وفهمت انها لم تطلب
 ذلك. ولأني العام يرنجج نجاحها وينتظر من عملها نفعا كبيرا لمصر

الف لية وليتان

للأب شربل ايلا البسوي

ند اغفل جامع كتاب الف لية ولية عن فصل بديع. فاكشفه صاحب
 « النار » واثبت في العدد الاول من سنة هذه وتوسع فيه من بعده في العدد التالي
 الدكتور توفيق صديقي. فجا. رواية خيالية تدل على سمة المخيلة في كلا الكاتبين