

ومما قرره الاستاذ تشكوك انه زار مدرسة ورتمرج فوجدنا نعلم علم الاقليم والتربة والسماد
 وادوات الزراعة واعداد الارض للزراعة والزراعة بوجه عام وبوجه خاص وتربية المواشي
 اجمالاً وافراداً والصناعة الزراعية كاستخراج السكر والاشربة وعلم تثبيت الاراضي وتندبيرها
 وتقدير ما يلزم لها من التفاوي والمحصولات والرجال . وتعلم من العلوم الاضافية الحساب والمجبر
 والهندسة والمثلثات والطبيعات والميكانيكات والكيميا والتمنيورولوجيا والجيولوجيا والنبات
 والسيولوجيا وعلم طبائع الحيوان والطب البيطري وتشرح الحيوانات الاهلية وفسولوجيتها
 وامراضها وعلاجها وتوضح هذه العلوم بارض مساحتها خمسة آلاف فدان وبستان نباتي ومكتبة
 وسبعة ومجموع جيولوجي وآخر فسيولوجي وآخر نباتي وآخر خشبي وآخر لشرح المقابلة
 وآخر للاصناف وآخر للمحاصلات الزراعية وآخر للادوات وآخر للاستحضارات الطبيعية
 ومعمل كباوي . وبلاد فيها مثل هذه المدرسة لا عجب اذا بلغت الزراعة فيها اسي درجاتها

تكرير السكر بالكهربائية

وهو اكتشاف حديث جزيل النفع

لزراعة السكر شأن عظيم في النظر المصري ولاسيما لان الجانب الاكبر منها خاص
 بالحكومة ولذلك رأينا ان نصف هذا الاكتشاف الجديد لكي تكون البلاد مستعدة للانتفاع به
 حالما يتيسر لها ذلك فنقول

لم يكد المؤتمر المنعقد لافهام المعونة لاصحاب معامل السكر بشرح في عماد حتى ثبت ان
 تكرير السكر بالكهربائية الذي اشرنا اليه غير مرة قد خرج من القوة الى الفعل وان تيجنته تكون
 مربوط عن السكر المكرر فوق هبوطه الحالي وتقدم انى انواع السكر للاستعمال . والمكتشف
 لهذه الطريقة رجل اميركي من نيويورك اسمه الاستاذ فرنند وقد توفي في شهر مايو الماضي قبل ان
 يرحل شيئاً يذكر من هذا الاكتشاف العظيم . ويقال ان هذا الرجل درس الكبر بائية درساً
 متقناً ومارس تكرير السكر بها سنين عديدة حتى بلغ منها مناهة واكتشف اكتشافات اخرى عظيمة
 ولكنه لم يكتشف احداً بها حقوقاً من ان يسبق الى الانتفاع بها واما السكر الذي كرهه فلم ير
 بدأ من عرضو على اصحاب المعامل التي لتكرير السكر تعرف انه يكرره بطريقة جديدة وشهد
 له الجميع انه انى من كل انواع السكر وانى اذا عرض للمبيع بين السكر المكرر العادي راجت

سوقه وكسدت سوق بقية انواع السكر . وللمال تألفت شركة لاستخدام هذه الطريقة راس مائتا مليون ريال اميركي ومنحة خمسي اسهمها جزاء اكتشافه . وزادت قيمة اسهم هذه الشركة اربعة اضعاف في بركة وجيزة وابتاع الانكليز كثيرا منها في لقبول وبرمتهم
ولما كان الاستاذ فرند مالكا خمسي اسهم هذه الشركة كان تدبيرها منوطا بوفضيق دائرة علمها بقدر طاقتو لتلا يكشف احد على سره وصنع اجزاء الآلات اللازمة له في معامل متفرقة ولما حضرت تولي تركيبها هو وزوجته ورجل آخر فقط لكي لا يطّاع احد على سر اكتشافه . الا ان الشركة اضطرته ان يشرح الاكتشاف في ورقة يضعها في اناء مخنوم ويسلمها الى لجنة ياتممها عليها ويبيع هذه اللجنة ان تطلع عليها حينما يموت هو او زوجته . ولما قضى نحبته منذ بضعة اشهر شرعت الشركة في توسيع دائرة اعمالها وفي الآن نتخاير مع البلاد الانكليزية والفرنسية لانتشاء المعامل في بلاد الانكليز ومستعمراتها في بلا فرنسا وعسى انها تتخاير مع مصر ايضا لهذه الغاية

وتتاز طريقة تكرير السكر بالكهربائية على غيرها من الطرق في انه لا يتولد فيها دبس ولا يغلى السكر فيها اغلاء ولا يستعمل فيها لحم حيواني بل بكرر السكر بها وهو جاف . ومدة التكرير اربع ساعات فاذا وضع السكر غير المكرر في الآنها خرج منها مكررا بعد اربع ساعات واستمر خروجها منها ما دام السكر غير المكرر يوضع فيها . واردا انواع السكر تكرر بها مثل اجودها . والآلات التي صنعت حتى الآن تكرر خمس مئة طن كل يوم . والسكر المكرر بها ايضا تبي متبلور خال من كل شائبة ويمكن التحكم فيه حتى تخرج بلوراته بالندر المطلوب

وقال ان الآلة على قسمين الواحد يجمع فيه دفاتق السكر الصرف وتسخيل الى سكر النصب النقي والثاني نصير الدفاتق فيه بلورات بحسب المطلوب . وسر الاكتشاف في النهم الاول وقد وضعه الاستاذ فرند في غرفة وثيقة الجدران على سطح بيتو وكسب على بابها ان كل من يتخاسر على دخول هذه الغرفة يقتل

ونقطة تكرير السكر بالكهربائية لا تزيد عن ثلاثة ثلثات وتسعة بنسات (اي نحو ١٨ غرشا) لكل طن (. . ١٨٠ اقة) وقد اشترط الاستاذ فرند على نفسه انه اذا زادت النقات عن ذلك فلا يأخذ ربحا لاسهمه . ويقال ان طن السكر المكرر بهذه الطريقة يربح اربع جنيهات . وسيكون لهذا الاكتشافات شأن عظيم في ترخيص السكر وفي منع غشوه