

حليس بجيرة قدَّس

للب هنري لامس اليسوعي

وقد نقلها إلى العربية حضرة الكاتب البليغ رشيد الكندي المخوري الشرتوبي . وهي رواية
دينية تاريخية أدبية جعلت وقائهما في جبل لبنان وما يليه شماليًا إلى جبال المصيربة في القرن
الخامس عشر الذي تاريفه من أسم التواريف . ولم يتحقق المؤلف ذكر ما لا يصدق عقل ولا
يصح إلا إذا اختل نظام الكون . والظاهر أنه مبتدىء في تصنيف الروايات فلم يبلغ كثيراً في ما
استنبطه من الحوادث لكنه أجاد وافق في ذكر الأمور التاريخية والاستشهاد بالمعاظن المنقرولة
عنها وجداً لو ذكر الفصل أو الصفحة من الكتب التي استشهد بها وذكر الأسماء الأزنجية
المعروفها الأزنجية أيضًا تسللاً للراجعة

نالك سعى

الاليونوم ومركيانه

لا يخفى على قراء المقططف أن الاليونوم معدن أيضًا كالفضة خفيف جداً أخف من
كل المعادن المطروقة . وهو كثير الوجود في الأرض ولم يبع الناس من كثرة استعماله في
الملاهي الآصورية استغراجه حتى ان التدمن له مهدداً إليه كما اهتدوا إلى الحديد والخاس مع
أنه أكثر منه أجدأ . ولا اهتدوا إلى طريقة رخيصة لاستغراجه وتجميده منذ خمس عشرة
سنة رخص ثمنه فصار ثمن الرطل منه مائة غرش ثم زاد رخصاً بازدياد طريقة استغراجه القائمة
حتى يبلغ ثمن الرطل منه الآن نحو خمسة غروش فقط فان تفاصيل استغراجه لا تزيد الآن على
اربعة غروش لكل رطل منه . وهو في جدأ في المائة رطل منه نصف رطل فقط وطالع فقط من الشائب
واكثرها من الحديد والستيكون

والمواء ينعمل بالبوتوم فيكدر سطحة ولا سما في المدن الفاسدة المواء لكن الشاه الذي
يعلوه حينئذ يحفظ ما تحمله من المعدن

ولذا المدن فائدة كبيرة في سبك المعادن فإنه اذا أضيف رطلان او ثلاثة منه إلى
الطن من الحديد او الخاس وقت سبكهما وافرغهما في القوالب امتصت ما في المعدن المسبوك

من المواد ومنتَجَتْ تكون الأبراق فيه وله فائدة صناعية أخرى في لف قببان الحديد في سكك الحديد فانه اذا منزج باكسيد الحديد واشعل بشريط من المقبيوم اشتعل وتولدت منه حرارة شديدة جداً تذيب قببان الحديد وتلتصق بها بعضها بعضاً
 فلنا ان الاليومنوم اخف المعادن المطروقة فان ثقله $\frac{6}{7}$ اي ان وزن المستغرق
 المكعب منه ضعف اثقل الغرام فقط وطنقته كثرة استعماله حيث يراد استعمال معدن
 خفيف كافي السنن والمركبات . وقد شاع استعماله آنية للطهي لأنها من اشد الموصلات للحرارة
 ولا تترك منه مركبات سامة مع الطعام كما تترك من النحاس والرصاص وهذا يدعوا الى
 استعمال مقادير كبيرة جداً منه لأن آنية الطهي توجد في كل بيت
 ولا يتعرض على الاليومنوم الا بآلة قليلة الصلابة او المثانة لكن ذلك يُصلح باضافة قليل
 من التكل او النحاس اليه فإذا كان ضرورة ثمانة 28000 رطل لكل عقدة مربعة فإذا أضيف
 اليه نحو $\frac{2}{3}$ في المائة من النحاس صارت مثانية 41000 وإذا أضيف اليه واحد في المائة من
 النحاس وواحد في المائة من التكل صارت مثانية 45900
 والفائدة البارزة التي يمكن ان تكون للاليومنوم هي استعماله بدل النحاس موصلًا للكهرباء
 على مسافات طويلة بعد ان غلا من النحاس غلاً فاحشاً فقد استعمل لنقل قوة 12000 احصان
 سافة اربعين ميلًا وزيدت مثانية حيث زادت باضافة $\frac{1}{2}$ في المائة من النحاس اليه وطنقته
 يمكن ان يحمل البعد بين كل عمودين 150 قدماً فاقتصر في عدد العمدة
 هذا والذي يهم قراءه المختصون ب نوع خاص مما نقدم ان آنية الاليومنوم اذا استعملت
 للطهي فهي اصلح من آنية النحاس وانه يجب ان يكون ثمنها رخيصة جداً فالقدر الذي يمكن
 ثمنه اربعين او خمسون غرشاً اذا كان من النحاس يجب ان لا يزيد ثمنه على عشرة غروش اذا
 كان من الاليومنوم لأن ثمن الرطل من الاليومنوم فهو نصف ثمن الرطل من النحاس ووزن
 الاليومنوم ضعو ثلث وزن النحاس

التصوير الشمسي الملئون

نكتب هذه السطور لا طبعاً بان يطلع عليها القراء ويستندوا منها فائدة عملية فيصوروا
 صوراً فوتografية ملئنة بل لكي يعرفوا الى اي حد وصلت هذه الصناعة التي تتدفق من ابدع
 مكتشفات القرن الماضي
 ونخن نكتب الان واما ما رسم عشر يفات من بوض الطيور ملئنة بالوانها الطبيعية
 تماماً بين ابيض واصفر وبني وقرفي وشنجي وملطخ بلطف مختلفة من هذه الالوان . لكنها مطبوعة

كذلك طبعاً بالعبر في المطابع العادية مع ان الصور صنعت بالتصوير التسمي وطريقة هذا التصوير ان تؤخذ ثلاث صور سلبيّة على ثلاث زجاجات حساسة وحين اخذ الصور عليها توضع بينها وبين عدسة آلة التصوير الواح ملونة تتصنع الالوان من صورة الجسم فلابد منها كل مرة الا لون واحد من الالوان الاصليّة وهي الاحمر والازرق والاخضر. وهي أخذت الصور الثلاثة على ثلاثة الواح تنقل عنها الى ثلاثة صافائح من الزنك او النحاس حيثما تنقل الصور عادة فيكون على الصفيحة الواحدة منها صورة كل ما هو ملون باللون الاحمر وعلى الثانية صورة كل ما هو ملون باللون الازرق وعلى الثالثة صورة كل ما هو ملون باللون الاخضر. وتطبع الصورة على الورق ثلاثة مرات بغير احمر وازرق واخضر على التوالي . ولا بد من ان تكون هذه الاجهارات الثلاثة على نسبة ما في التور الاييض منها فظهور الصورة اخيراً ملونة بالوانها الطبيعية تماماً

الآن المدة اللازمة لأخذ الصورة على لوح الزجاج طوبية فاللون الازرق يقتضي نحو عشر دقائق والاخضر نحو ثلثين دقيقة والاحمر أكثر من ذلك وتفول جريدة ناتشر ان هذه المدة يمكن ان تقتصر كثيراً اذا كان التور ساطعاً ولكنها معاً قصرت بني طوبية جداً بالنسبة الى الوقت لأخذ الصور العادية فلا تصلح هذه الطريقة لتصوير الناس ولا لتصوير الحيوانات الحية ولكنها تصلح لتصوير المظاهر الطبيعية المختلفة والحيوانات المصيّرة والنباتات على انواعها والآلات والادوات فهي خير معين لعلماء الطبيعة على رسم صورها في كتبهم وعلى ما يكتبونه بالفالوس السحري منها

آلة علب السردين

كان العامل الماهر لا يصنع في نهاره أكثر من سنتة عبة من هذه الطبخ باقتن الآلات المعروفة اما الآن فاختبرع رجال من اهالي نروج آلة يصنع بها العامل الواحد ثانية عشر ألف صندوق في اليوم

مواقد زيت البترول

ما اشدّ اعناب العمال مستخرجى الفحم الحجري اتجهت همة المخترعين الى اختراع اساليب جديدة لا يقاد زيت البترول بدل الفحم الحجري او استعمال بخاره لادارة الآلات فبلغ عدد الذين طلبوا امتيازاً بمخترعات جديدة من هذا القبيل في الولايات المتحدة الاميركية حتى شهر