

بالصنبت

قطرنة الطرق

لم يكد استعمال القطران للطرق يشيع في فرنسا حتى أدخل القطر المصري . في العام الماضي فطرنا ما مساحته ١٥٠ الف متر مربع من طرق فرنسا فوجدوا نتيجة القطرنة على غاية ما يرام . وقد فطرنا في الشهر الماضي والذي قبله الطريق الرامل بين كبرى قصر النيل والبنتك الاهلي في القاهرة وهم ساعون الآت في قطرنة غيره من الطرق كما فطرنا طريق الزمل في الاسكندرية . ويظهر لنا ان الطرق المقطرنة تكاد تقاوم الشوارع المرصوفة بالاسفلت من حيث استواؤها وثباتها وهي افضل من الشوارع المرصوفة بالاسفلت من حيث ليوتها لان الخليل لا تزلق عليها

وكيفية القطرنة ان ترصف الطريق جيدا ويسوى سطحها بالمدل ثم يحسى القطران ويوسط عليها فيقرب فيها ويتكون منه ومن الطبقة السخية جسم صلب لا يتحات بمر المركبات والنداب عليه ولا يتكون منه الضار وتقل الحاجة الى اصلاح الطريق

ويظهر من تقرير رئيس مهندسي الطرق في فرنسا ان الطرق المقطرنة تقل نفقات اصلاحها ورشها وكنسها بما يساوي اكلان القطرنة ويتوفر للحكومة مليون لكل متر مربع من الطرق فالطريق الذي طوله كيلومتر وعرضه عشرة امتار تقل نفقاته عشرين جنيها في السنة اي توفرت نفقات القطرنة وعشرون جنيها فوقها

الا ان الطريقة التي جروا عليها في القاهرة وهي تسخين القطران على النار وصبه ووسطه باليد ليست الطريقة الفضلى لان القطران يحترق احيانا من تسخينه على النار . وقد استنبطوا حركة تسخين القطران بالبخار ثم تصبه على الطرق وقترجه فيها . والمركبة الواحدة تقطرن في الساعة الواحدة ما مساحته الفامتر مربع فسي ان تهتم مصلحة التنظيم بحلب هذه المركبات وقطرنة كل طرق العاصمة والاسكندرية لان ذلك يوفر في اصلاح الطرق وكنسها ورشها

لستك صناعي

يزيد استعمال اللستك (انكاوتشوك) في الصناعة سنة ف سنة الى حد ان بات المستعمل منه في الصناعات المختلفة كل سنة ياروي المستخرج من اشجاره . فان ما يستخرج منه سنوياً يختلف بين ٦٠ و ٧٠ الف طن وفي سنة ١٩٠٤ بلغ ما استعمل منه في الصناعة ٦٠ الف طن ولا بد ان يزيد المستعمل هذه السنة على المستخرج بسبب تقدم صناعة الاوتوموبيل وزيادة استخدام الكهربية في الاعمال المختلفة ولا غنى عن اللستك فيها كما لا يخفى . وعليه جعل اصحاب الشأن يفكرون في تدبير طريقة لحل هذه المشكلة فاقترح الميوكوسته الفرنسي ثلاثة امور : الاول استخدام اللستك الممدني الذي اكتشف سنة ١٧٨٥ في مناجم كالستون بانكلترا . سنة ١٨١٦ في ضواحي انجيه بفرنسا وهو نوع من القار المتحجر . والثاني استخدام مركب صناعي يشبه اللستك الطبيعي في خواصه وقد صنعه رجلان صيدليان سنة ١٨٤٦ من زيت بزر الكتان والحامض الازوتيك وسمي بالفرنسية "Caoutchouc des huiles" اي اللستك الريفي وهو يستعمل الآن طلاء للسروجات كالشمع فلا يعود الماء ينفذها . وصنع غيرها لستكاً صناعياً من الزيت اوزيت التريثينا والحامض الكبريتيك . والثالث زيادة محصول اللستك الطبيعي بزيادة العناية بزراعته وحرثه وهذه الطريقة ابسط الطرق الثلاث

اختراع مسواك

كان رجل اميركي يجاز مستقماً في ولايات اميركا الجنوبية وهو راكب حصانه فقتلع قصبه جعل منها مسواكاً واتفق انه فصل شظية صغيرة منها لينظف بها اسنانه فوجدها متينة مرة فخطر بباله انها تصلح لعمل المسواك فنال امتيازاً وبني معملها خاصاً بمثلها . وفي بلاد العرب شجر الاراك يورث في عيدانه الى هذا القطر يساك بها تطيب نكهة النعم وقد اخذ رجل اميركي يعمل المسواك منها فيقطعها قطعاً صغيرة ثمك القطعة منها بملقط نسي ويساك بها لتنظف الاسنان وتطيب نكهة النعم وهي كالفرشاة الصنيرة وكلما انضخت واحدة منها زعت من الملتصق ووضع فيه قطعة غيرها وقد قال لنا صانع هذه المسواك انها تقوي اللثة والاسنان وهو طبيب مشهور من اطباء الاسنان