

صناعة الحجر في لبنان

نبذة

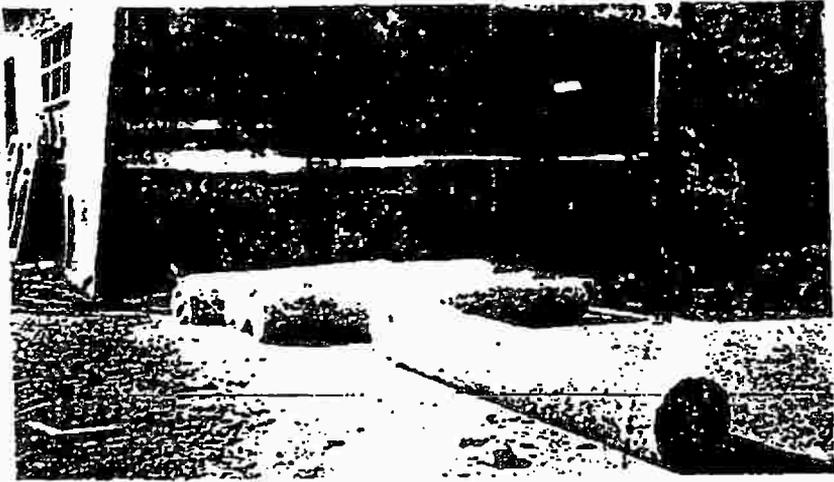
بقلم انطوان باز

الهندس من المكب الافرنسي في بيروت
ومن مدرسة الكهرباء العليا في باريس

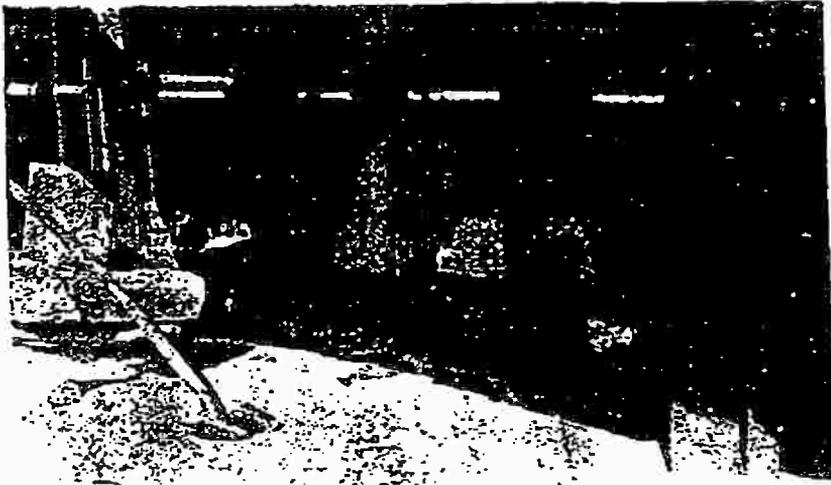
حجر كلبي طبخة الاجيال فجااء سكري المكسر ، جميل
المنظر ، خصوصاً اذا صقل فاصبح وجهه لماعاً كالزجاج ا
اكثر الرخام الابيض ، ومنه ما اشد بياضه فاستخدم
للتش ، او ازدانت به صجون المنازل والقصور ، ومن الرخام ما تطلع
بالازرق او البرتقالي او الاسود ، فكان له رونقه ونهاؤه .
ومن الاحجار الكلسية المرمر ، وهو كثير في بلادنا ، واشد صلابة من
الرخام ، ولونه ابيض موحج بالبرتقالي .
اما الترانيت فهو حجرٌ بركاني شديد الصلابة استخدمه الاقدمون فعملوا
منه تلك الاعمدة الضخمة السوداء المتشرة في سواحل فينيقية .

مظهر الصناعة في بلودنا

كانت بلادنا قبل الحرب تستخدم في البناء الحجر الرمي ، والحجر الكلبي
العادي ، وفي وسط الدور ، المرمر او الرخام ، تستورده من ايطالية ،
بقياسات مختلفة . ومهما كان الحجر المتعمل ، فانه كان يكسر ويسارى
بالمطرقة والازميل . اما جليه فكان يتم بان يجعل الحجر منه فوق الآخر ،
فيحك عليه بواسطة الرمل والماء ، وهي طريقة اولية تستغرق وقتاً طويلاً ولا
تأتي بالمعان الكافي .



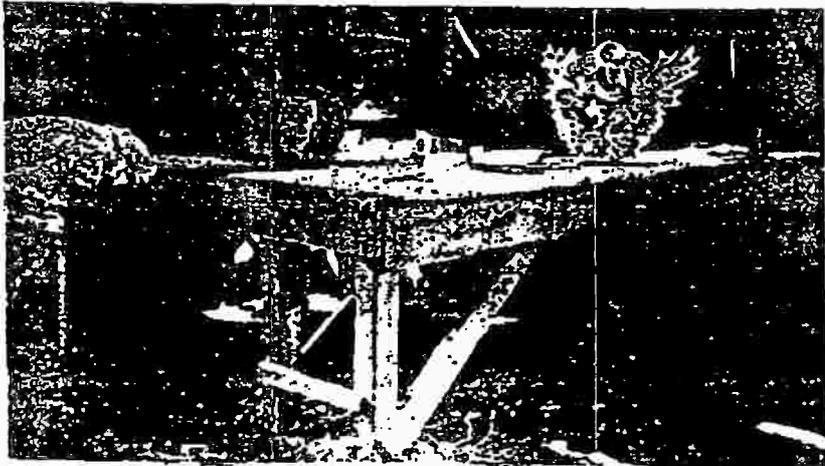
الرسم ١ - بعض الاعمدة المرمرية قبل شغلها



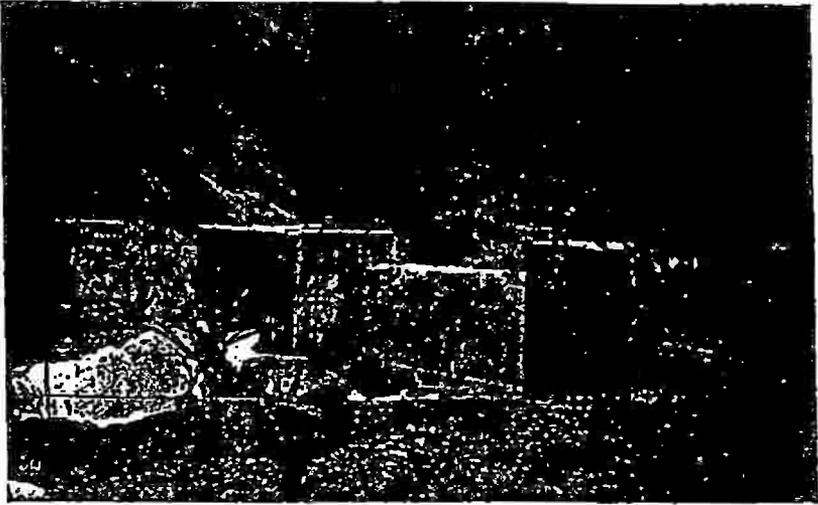
الرسم ٢ - آلة النشر



الرسم ٣ - آلة الجلي



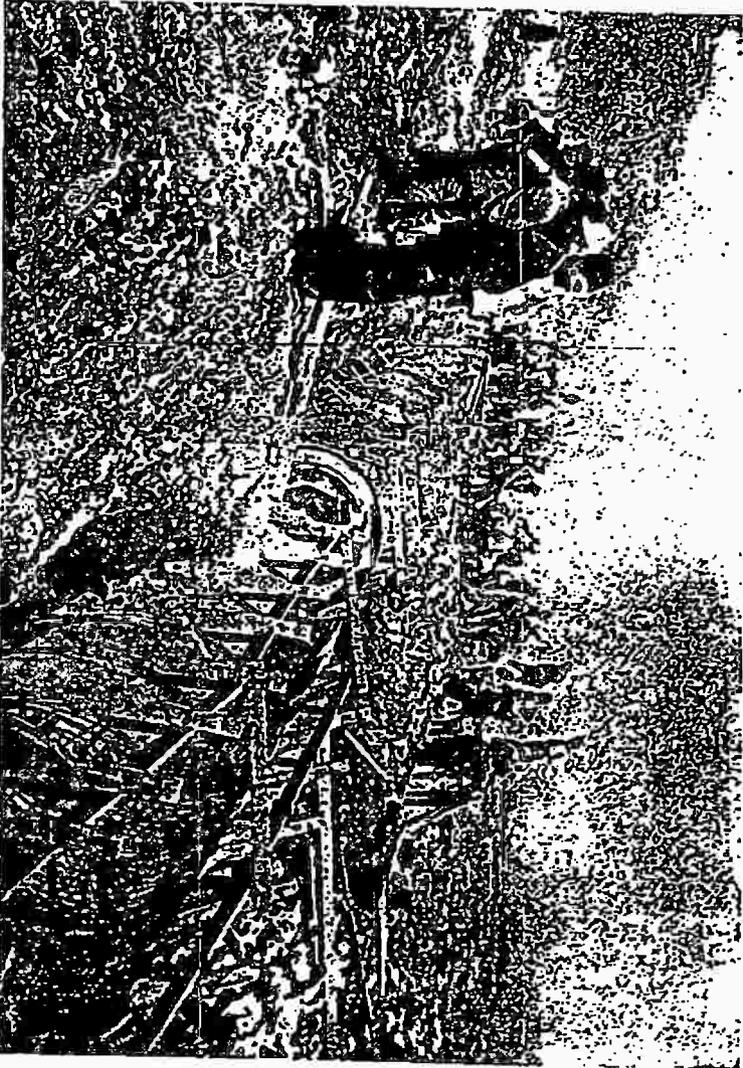
الرسم ٤ - بعض الآثار المنحوتة



رسم ٧ - منظر للسد يتدفق عن سطحه ما يبيض من المياه



رسم ٩ - منظر لنسم من القناة بعد عملها



الرسم ٨ - قسم من التلة عند عمارة

وكان وقتئذٍ في بيروت ولبنان بعض المتخصصين بصناعة المرمر والرخام ،
 يقطعون الصفائح منها بمنشار يحركه عاملان مقربان على الأرض ، ويحولونها
 بالطريقة المأزوكها . وكان هؤلاء الصناع قد اختلفوا بأعمال القبور ، فجاؤوا
 ناحتين الصلبان والمائيل والآيات ، كل ذلك بالازميل والمطرفة .
 وبقي هؤلاء الاختصاصيون الى اليوم متسكين بطرقهم ، الى ان قام
 البعض من الوطنيين ، فجاؤوا بالمطامل الحديثة لصناعة الحجر على اختلاف
 انواعه .

* * *

عرف الجميع مصنع السيد عريضة على مقربة من جسر بيروت ، بين
 الطريق بين بيروت وجونية . وقد اشتهر هذا المصنع بالبحث عن الحجارة
 الوطنية من مرمر ورخام وغيرهما .
 زرت لأول مرة في الصيف الماضي ، لما سمعت من همة اصحابه . فدمشت
 بما رأيته فيه من انواع الحجارة ، وهي لو ابصرتها مرمية في جبال لبنان ، لما
 قدرت انها تأتي بتلك الصفائح الجميلة اللامعة !
 وتوسمت في احد اصحابه كثيراً من الاماني . فنقطة ووعده بالمرور قصد
 كتابة مقال في مجلة «الشرق» ، وهي تسمى ، هذه السنة خاصة ، بذكر الصناعات
 الوطنية . ثم مضت الايام ولم يتسن لي الرجوع حتى الخامس عشر من الشهر
 القانت ، اذ عرفت ان المصنع سوف ينقل الى طرابلس ، ليتمكن السيد عريضة
 من التحين فيه .

قطع الحجارة

تقطع الحجارة في القلع بواسطة المطرقة والمخل ، وكثيراً ما يستعان بالمواد
 المنفجرة تجمل في شقوق الصخر ، فاذا انفجرت تطايرت الاحجار او شئت
 بعضها عن بعض . يستخدم اليوم في اوربنة «القطع pneumatiki» وهو
 كناية عن ريشة معدنية صلبة يحركها الهواء المضغوط رواحاً ومجياً ، فتعمل في
 الصخر تقرباً عميقة . وتستخرج الحجارة بان يعمل بالمقدح تقرباً الواحد تلو الآخر

على شكل دائرة أو مربع ، ثم تُجمل في احداهما المادّة المنفجرة ، فيقطع الحجر بالشكل المطلوب .

وتلك الطريقة سريعة جداً انتشرت اليوم حتى في بلادنا ، فاستخدمها كثير من اصحاب المشاريع كشركة الجمر والتنوير في بيروت في تفرغ نفق قناة الصفا في لبنان .

ويصل المقدح pneumatiky بجميع القياسات على شكل مدس يمكنه العامل ، ويمرّك ريشته تيار من الهواء المضغوط .

النشر

فاذا قطعت الحجارة في المقلع وتساوت سطوحها قليلاً بواسطة الازميل ، جيء بها الى المعمل فنشرت ، على ضخها ، صفائح . والمنشرة هذه كناية عن مركز يُجمل عليه الحجر ، وتحكم فوقه المناشير يبعد بعضها عن بعض بقدر ما يواد ان تكون ثمانية الصفائح من البلاط . ويسهل النشر بان يسقى الحجر بالما . مستديماً ، والأحوي المنشار وتعطل . ويمثل الرسم ٢ آلة النشر في معمل السيد عريضة تنشر حجراً ضخماً ، فتحوّله الى عشرين صفحة . وتحرّز اطراف الصفائح بنشار ثانٍ متدير الشكل ، لم تتكّن من رسده ، يتفرق نحواً من خمسة احصنة من القوة .

الجلي

ومهما كان الحجر جميلاً فلا يظهر رونقه إلا اذا جلي وجهه فاصبح كالزجاج لأمعاً . يُستعمل لذلك آلة (انظر الرسم ٣) اساسها محور عمودي ، يُجمل في اسفله طبق متدير ، تحكم فيه حجارة صغيرة من الحفان . فاذا تحركت الآلة برّم الطبق يميناً وشمالاً ، فحكّ الحفان صفائح البلاط فجلاها . والعملية تستلزم كية من الما . تتخف من عمل الحفان وتذهب بالمتناثر منه . أما القوة اللازمة لتجريك تلك الآلة فلا تبلغ الثلاثة احصنة .

النحت

وعني المصنع ايضاً بالنحت يُجرى على الطريقة الحديثة بواسطة الازميل

البنوماتيكي . ويُرى في الرسم ، بعض النحوت لم تنتهِ بعد ، وقد رأيت أثناء زيارتي المصنع ضريحاً من المرمر والرخام ضمنه تمثال لأحد قواد الجيش اللبناني متقن الصنع ، لم أتمكن من تصويره .

* * *

تلك نظرة في صناعة الحجر لم يتنَّ لي الوقت للتوسع فيها . . . أما الذي لا بدَّ من بيانه فهزانه ، مها تطورت طرق البناء بتقدم صناعة البطون والقرميد ، فلا يزال للحجر مقامه منحوتاً ومشغولاً ، وإذا اهل في البناء الخارجي فاخي ألا مسألة اقتصادية . كيف لا وقد قامت على الحجر ، ضخماً كان او نحيفاً مشغولاً ، شهرة الاقدمين ، من آثار تدمر وبطبك الى آثار ابيدة ورومة !

وإذا كان لبنان لا يحتوي على الحجارة الثمينة كالرخام ، ففي جباله كثير من المرمر والحجارة الكلسية المتنوعة الاشكال التي اذا صقلت كان لها رونقها وجلالها . وهذا ما يقوم به اليوم بعض الوطنيين ، وفكرتهم استخراج درر لبنان من صخور الصا .

