

# باب الصناعة

## انواع اللصوق

اللسوق ما تلتصق به الآنية والاجسام الصلبة كالحديد والحجر إذا كسرت او اذا اريد الصاق بعضها ببعض او سد ما فيها من الثقوب والنخاريب وانواعه كثيرة مختلفة بحسب اختلاف المواد التي يراد الصاقها به ولكنها تدخل تحت ستة انواع وهي لسوق الجير (الكلس) ولسوق الرصاص ولسوق الصمغ والكبريت ولسوق الحديد ولسوق النشا ولسوق الزجاج الذواب ونحوه وهاك كلاماً موجزاً في كل منها

### لسوق الجير

اذا مزج الجير المطأ بالمادة الجينية التي في اللبن او بزلال البيض او بالصمغ العربي او بالفراء كان من ذلك لسوق يصير صلباً جداً ويستعمل لالصاق قطع الخشب والحجارة والمعادن والزجاج والخزف الصيني فاذا اردت عمله من الجير فانزع نشدة اللبن واضف اليه قليلاً من الحامض حتى يرسب ما فيه من المادة الجينية واضف اليها جيراً قد اطفأ حديثاً فيصير من ذلك لسوق يتصلب سريعاً فيستعمل حين عمله ولا يعمل في الايام يراد استعماله واذا اذيت المادة الجينية في مذوب البورق المشبع كان من ذلك لسوق جيد جداً واذا اذيت المادة الجينية في مذوب سلكات الصودا او البوتاشا كان من ذلك لسوق جيد الزجاج والخزف الصيني

### لسوق الزيت

الزيت المستعمل هنا هو زيت الكتان الحار او المغلي فاذا مزج به الاسفيداج او المراداسك او السلفون كان من ذلك لسوق جيد يجف سريعاً ولكنه لا يتصلب الا بعد عدة اسابيع واذا اريد استعمال مقدار كبير من هذا اللصوق صنع من عشرة اجزاء من اكسيد الرصاص وتسعين جزءاً من الجير المطأ او الطباشير تجبل بما يكفي لجليها من الزيت المغلي وهو يستعمل لالصاق الحجارة والاقنونة التي يستعملها الزجاجون لتركيب الراح الزجاج بمخشب الشبايك مصنوعة من الطباشير وزيت بزر الكتان المغلي وهي لتصلب بسرعة ولذلك تحفظ تحت الماء او في مئذات واكياس مبلولة بزيت بزر الكتان.

وان كان زيتها غير مغلى تصابت ببطء . واذا جيل المراد اسنك بالجليسرين فمن ذلك  
اصوق جيد يستعمل لاصاق الحديد بالحديد او الحديد بالحجر

لصوق الصغ

يدق صمغ السندروس او المصطكي حتى يصير ناعماً جداً وينظ قلم شعر به وينذر منه  
شيء قليل على قطعتي الصيني او الزجاج اللتين يراد الصاقهما ثم تحميان قليلاً حتى يذوب  
غبار الصمغ عليها وتلتصقان معاً . ويصنع لصوق آخر من الكبرياء وبني كبريتيد الكربون  
هكذا يذاب درهم من مسحوق الكبرياء في درهم ونصف درهم من يسلفيد الكربون وتبقى  
وتدهن به القطعتان اللتان يراد الصاقهما وتلتصقان حالاً فيظير يسلفيد الكربون وتبقى  
القطعتان ملتصقتين بالكبرياء . ويزدوب المصطكي في يسلفيد الكربون يجري هذا المجرى .  
وسنورد الى هذا الموضوع في فرصة أخرى

## مسائل واجوبتها

فمنها هذا الباب منذ اول انشاء المنتظف ووجدنا ان نجيب في مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة  
بحث المنتظف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسأله باسمه والفايد ويحل اقامته امضاه واحصا (٢) اذا لم  
يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج  
السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فايكبره مسأله فان لم تدرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كانه

(١) حلب م . م . م . كم يساوي الفدان  
الذي تذكرونه في مقتطفكم من الامتار  
المربعة وكم يساوي الفنتار بالكيلوكرامات  
ج الفدان ٤٢٠٠ متر مكعب والفنتار  
مئة رطل مصري او ٤٥ كيلو غراماً

(٢) ومنه . اي نوع من القطن  
(وعند التدقيق ٤٤٤٩٢٨) او ٣٦ افة

(٣) ومنه . اي نوع من القطن  
اكثر غلة من غيره وهل هذا النوع يجرد  
يحمل

ج القطن المصري كله من اجود انواع

القطن ان لم يكن اجودها وقد ظهرت منه  
الآن تنوعات كثيرة كبيت عفيف والزفيري  
وغلة الفدان منها قد تكون مضاعف غلته  
من النوع العادي اما جودته في حلب  
فلا تعلم الا بالتجربة

(٣) ومنه . اذا كان لا بد من السكن  
في مكان يبعد مئة متر عن مياه نابعة

جارية من الجنوب الى الشمال جريباً طبيئاً  
والمكان مرتفع عنها عشرة امتار والرياح  
تجري اليه من جهة تلك المياه . والمجاري