

نبد صناعية

الصفل

الصفل هو جلاء الجسم الخشن حتى يصير سطحه سائماً كما للزهر وهو شديد الضرر على الآتية والادوات التي تابس بالكهر بائية . لانه اذا صفلت الاداة بعد تليسها بقي عليها اللباس المعدني زماناً مضاعف الزمان النسبة بيني عليها اذا لم تصقل . والمصاقل تصنع من مواد مختلفة في غاية الصلابة والملاسة كالفولاذ الصب المنقى والعنقي والصلوان والحجر المعروف بحجر الدم . واما حجر الدم فالحديد ما كان ملووز الحبوب غالباً من العروق لونه احمر غامق ضارب الى السواد لا يقي على الاداة المصقولة اثرها ولا ياكل منها حباتاً . واما الفولاذ فالحديد منه ما كان دقيق الحبوب ملووزها تام الملاسة . واذا لم تعد المصقلة صالحة للصفل تدلك على جلدة مشدودة على عارضتين بعد ان تغطي الجلدة بروج الصقال الناعم او بالالومينا النقية المشكوة بتكليس شب الالومينا . ويمكن ان تغطي الجلدة بدل ذلك بالثريبولي او بدقيق حجر الخفاف او اكسيد الرصاص الايض او السبازج او غير ذلك من المساحيق الصلبة الناعمة . وتختلف اشكال المصاقل فمنها ما شكله كستان الرمح او كالسن او كالسكين او كصف كرة او كلسان الكلب * ومنها ما يستعمل لأول وجه من الصفل ومنها ما يستعمل

لثاني وجه منه فالاول يكون حده ماصياً والثاني يكون سطحه مستديراً . وكلها تلب مراراً بمذروبات متعددة اما ليتصل زلقها على الجسم المراد صقله او ليتأون بها . فمن التي تسهل لها الزلق الماء النقي ومحلول الصابون بالماء ومطبوخ بزر الكتان ومتنوع جذر السوس . ومن التي تلبن الجسم المصقول غلالة الخمر وزبدة الطرطير والحل والشب في الماء . ومعنى صفلت الادوات وطال عليها الزمان فلا يعاد عليها الصفل بل تحبى بجيد ناعم وبالروج الجيد . وكذلك اذا لبست الاداة طبقة رقيقة جداً من المعدن

واعلم انه اذا لبست الاداة بالكهر بائية طبقة زائدة السمك او اذا لبست في زمان زائد السرعة لا تصقل بالمصقلة بل تحبى بالجلد اللين ومحمق حجر الخفاف او الثريبولي وتعمل المساحيق الخشنة في البداية والناعمة كل العمرة في النهاية . والجلد يجعل الاتية المنسفة فضة اجمل منظرأما يجعلها الصقل واما الصفل فينسى الفضة ولذلك يجعلها اطول بقاء ما يجعلها الجلده

اكتشاف جديد في عمل الخمر

لما كثرت الاضرابات على العنب باربريا فقلت غلته وعلاسمره وغللاخمره اعلم بعضهم النكرة في ايجاد طريقة يستعمل بها العنب كله فلا يطرح منه شيء خارجاً ما يطرح بالطريق المعتادة

مع انه يجزوي اجساماً كثيرة لازمة لتلوين الخمر
 وتحسين طعمه وتشد يد قوامه فعمله على طريقة
 بسيطة على غابة النفع تزيد مقدار الخمر ولا تزيد
 نفقها ولا تقل قيمتها وهي هذه: يعصر العنب
 عصراً لطيفاً ويوضع العصير على النار حتى يغلي ثم
 يترج وهو يغلي بما يبقى من العنب بعد عصره مدة
 ثلاث دقائق او اربع فيستخرج ما فيه من الاجسام
 الملوثة والطرطير وطيب الطعم وتغير ذلك من
 الاجسام النافعة. ثم يصفى العصير عن فضلات
 العنب هذه فيبقى فيه اخواص تنضب الخمور الضعيفة
 (وهي الخمور المعصورة من الامار او كل سائل سكري
 بالاجال اذا وضعت فيه. واذا عصر العنب
 الاسود ومزج العصير بالفضلات على ما تقدم
 يصير لونه احمر غامقاً ضارباً الى الزرقة فيضع
 دقائق. ويستخرج من فضلات العنب قبل ان
 يجف من ثلاثة اضعاف الى سبعة اضعاف ما
 يكتسبه من اللون بعد ان يجف ثلثة اشهر من
 الزمان بدون هذه الفضلات
 وما قبل في الخمور الحمراء يقال ايضاً في
 الخمور البيضاء. ومن رابا هذا الاكتشاف
 الجديد انه اذا اغليت خمور العنب بمرجها بالعصير
 كما سبق او بدونه حتى زالت حموضتها ثم جفنت
 وفي محله تصح لان تستعمل خميراً يجف به العصير
 والخمر الحلو جديدة كانت او عتيبة وقد قال بذلك
 مكتشف هذه الطريقة ريان الساموي. فالت
 الجريدة الساموية التي ذكرت هذا الاكتشاف ان
 العارفين بعمل الخمر يعتبرون هذا الاكتشاف

غاية الاعتبار وانه لا يبعد ان يتم استعماله عوضاً
 عن استعمال الطريقة الشائعة. الآن والله اعلم
 نقل الصور من الورق على الزجاج
 اطّفت الفرنش الذي يطلى به الزجاج في
 تصوير الشمس ثم اطل به لوح الزجاج. ومعنى جف
 على الزجاج بعض الجفاف ولم يعد يجري على الورق
 ضع الورقة المصوّرة عليها بالطبع او باليد على الوجه
 المطلي بالفرنش من الزجاج وضع عليها نقلاً
 يضغط بالسواء على كل قسم من اتساعها اربعمائة
 وعشرين ساعة ثم بلّ قفا الورقة بالماء حتى تلين
 وافركها بفارك حتى تنصل عن لوح الزجاج. فاذا
 انقنت عمل ذلك بقيت آثار حبر الصورة على
 الزجاج كأنك قد رسمتها بيديك ولا سيما لان
 الفرنش ثفاف بمر النور منه. وكثيراً ما يحسن
 منظر الصورة بعد نقلها بطلبها في الزجاج كليها
 بالفرنش المذكور انقارة ثانية. واذا اريد استعمال
 الصور المنقولة كذلك في الفانوس فالأفضل ان
 يوضع لوح ثان من الزجاج على وجه الصورة التي
 على اللوح الأول ويربط اللوحان معاً بفاس
 سلك او ورق مزين يشد حول حافتها
 صغ الخشب بالاسود

اذب خلاصة البزم بالماء واجعل المذوّب
 قوياً واغليه واغمس به الخشب وهو يغلي عدة
 ساعات ثم سخن مذوّب كبريتات الحديد القوي
 واغمس الخشب فيه ايضاً اربعمائة وعشرين ساعة
 فيخرج اسود قد تفرّب الصغ بوفرة. كذا تصنع
 انصبه الصكاكين التي تصنع من الخشب وما شاكلها