

## نبد صناعية

## الصفل

الصفل هو جلاء الجسم الخشن حتى يصير سطحه ملساً لامعاً كالمرآة وهو شديد اللزوم لكل الآتية والادوات التي تأيس بالكهر بائية . لانه اذا صفلت الاداة بعد تليسها يفي عليها اللباس المعدني زماناً مضاعف الزمان الذي يفي عليها اذا لم تصقل . والمصاقل تصنع من مواد مختلفة في غاية الصلابة والملاسة كفلوالات الصب المنقى والعقيق والصلوان والحجر المعروف بحجر الدم . واما حجر الدم فالجيد منه ما كان ملروز الحبوب خالياً من العروق لونه احمر غامق ضارب الى السواد لا يفي على الاداة المصقولة انرا ولا ياكل منها حفاتاً . واما الفلوات فالجيد منه ما كان دقيق الحبوب ملروزها تام الملاسة . واذا لم تعد المصقلة صالحة للصفل تدلك على جلدة مشدودة على عارضتين بعد ان تغطي الجلدة بروج الصفال الناعم او بالالومينا النقية المشكوة بمكليس شب الالومينا . ويمكن ان تغطي الجلدة بدل ذلك بالثريبولي او بدقيق حجر الخفاف او اكسيد الرصاص الايض او السبناذج او غير ذلك من المساحيق الصلبة الناعمة . وتختلف اشكال المصاقل فمنها ما شكله كستان الريح او كالسنن او كالسكين او كصف كرة او كلسان الكلب \* ومنها ما يستعمل لأول وجه من الصفل ومنها ما يستعمل

لثاني وجه منه فالاول يكون حدة ماصياً والثاني يكون سطحه مستديراً . وكلها تلب مراراً بمذروبات متعقدة اما ليتمهل زلقها على الجسم المراد صفلة او ليتأون بها . فمن التي تسهل لها الزلق الماء النقي ومحلول الصابون بالماء ومطبوخ بزر الكتان ومنوع جذر السوس . ومن التي تلبن الجسم المصفول غمالة الخمر وزبدة الطرطير والحل والشب في الماء . ومعنى صفلت الادوات وطال عليها الزمان فلا يعاد تليها الصفل بل تجلي 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 تجلي بالجلد اللين ومحمق حجر الخنان او الثريبولي وتستعمل المساحيق الخشنة في البداية والناعمة كل العمرة في النهاية . والجلد الجيد يميل الآتية المنسفة فضة اجمل منظرأما يجعلها الصقل واما الصفل فينسي الفضة ولذلك يجعلها اطول بقاء ما يجعلها الجلده

## اكتشاف جديد في عمل الخمر

لما كثرت الضربات على العنب باروبا قفلت غلته وغللا سمره وغللا خمره اعلم بعضهم النكرة في ايجاد طريقة يستعمل بها العنب كله فلا يطرح منه شيء خارجاً ما يطرح بالطريق المعتادة

مع انه يحتوي اجساماً كثيرة لازمة لتلوين الخمر  
وتحسين طعمه وتشد يد قوامه فعثر على طريقة  
بسيطة على غابة النفع تزيد مقدار الخمر ولا تزيد  
نفثها ولا تقل قيمتها وهي هذه: يعصر العنب  
عصراً لطيفاً ويوضع العصير على النار حتى يغلي ثم  
يخرج وهو يغلي بما يبقى من العنب بعد عصره مدة  
ثلاث دقائق او اربع فيستخرج ما فيه من الاجسام  
المتولة والظريطير وطيب الطعم وتغير ذلك من  
الاجسام النافعة. ثم يصفى العصير عن فضلات  
العنب هذه فيبقى فيه اخواص تطيب الخمر الضعيفة  
(وهي الخمر المصورة 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 في بضع  
دقائق. ويستخرج من فضلات العنب قبل ان  
يخمر من ثلاثة اضعاف الى سبعة اضعاف ما  
يكسبه من اللون بعد ان يخمر ثلثة اشهر من  
الزمان بدون هذه الفضلات  
وما قبل في الخمر الحمراء يقال ايضاً في  
الخمر البيضاء. ومن مرابا هذا الاكتشاف  
المجديد انه اذا اغليت قشور العنب بمرجها بالعصير  
كما سبق او بدونه حتى زالت حموضتها ثم جفنت  
وهي مخرقة تصح لان تستعمل خبئاً بخمر به انه يصير  
والخمر الحلو جديدة كانت او عتيبة وقد قال بذلك  
مكتشف هذه الطريقة ريلين النمساوي. قالت  
الخبرية النمساوية التي ذكرت هذا الاكتشاف ان  
العارفين بعلم الخمر يعتبرون هذا الاكتشاف

غاية الاعتبار وانه لا يعد ان يتم استعماله عوضاً  
عن استعمال الطريقة الشائعة الآن والله اعلم  
نقل الصور من الورق على الزجاج  
اطفئ الفرنش الذي يطلى به الزجاج في  
تصوير الشمس ثم اطل به لوح الزجاج. ومتى جف  
على الزجاج بعض الجفاف ولم يعد يجري على الورق  
ضع الورقة المصورة عليها بالطبع او باليد على الوجه  
المطلبي بالفرنش من الزجاج وضع عليها نقلاً  
يضغط بالسواء على كل قسم من اقسامها اربعمائة  
وعشرين ساعة ثم بلقها الورقة بالماء حتى تلين  
وافركها بفارك حتى تنفصل عن لوح الزجاج. فاذا  
انقنت عمل ذلك بقيت آثار حبر الصورة على  
الزجاج كأنك قد رسمتها بيدك ولا سيما لان  
الفرنش شفاف يمر النور منه. وكثيراً ما يحسن  
منظر الصورة بعد نقلها بطلبها في الزجاج كلياً  
بالفرنش المذكور انقارة ثانية. واذا اريد استعمال  
الصور المنقولة كذلك في الفانوس فالأفضل ان  
يوضع لوح ثانٍ من الزجاج على وجه الصورة التي  
على اللوح الأول ويربط اللوحان معاً بفاس  
سيلك او ورق متين يشد حول حافتها  
صنع الخشب بالاسود

اذب خلاصة البرم بالماء واجعل المذوب  
قويًا واغلقه واغمس به الخشب وهو يغلي عدة  
ساعات ثم سخن مذوب كبريتات الحديد القوي  
واغمس الخشب فيه ايضاً اربعمائة وعشرين ساعة  
فيخرج اسود قد نشر الصغ بوفرة. كذا تصنع  
انصبه الصكاكين التي تصنع من الخشب وما شاكلها