

# باب الصناعة

## تذهيب البراويز

سئلنا في الجزء الماضي عن كيفية تذهيب براويز الصوّر والمرايا فوجدنا ان نجيب بالتفصيل في هذا الجزء وانجازاً لذلك نقول :

**الطلاء الاول \*** تصنع البراويز من الخشب ويغلى ٤٦ درهماً من الفراء الجيد في ٢١٠ درام من الماء ويدهن الخشب به حتى يتشرب منه جيداً ويصير لامعاً بعض اللعان . ثم يؤخذ ١٠٥ درام من الطباشير الاسباني و٥٤ درهماً من الطباشير الفرنسي وتمزج بهما الفراء ونجّل به ونحمن قليلاً ونخفف بالماء حتى نصير بنوام الفراغ وتدهن البراويز بهذا المزيج ريثما حتى يكون سطحه غير صقيل . وحينئذ يصفى تدهن به دهناً ثانية وثالثة الى ست مرات وتصفى اخيراً بمجر الخفان

**اعداد غراء التذهيب \*** اذنب تسعة درام من شمع العسل و١٢ درهماً من الصابون واخف اليها ١٠٥ درام من الترابية الارمنية واشرب هذا المزيج جيداً ثم اضف اليه زلال ١٦ بيضة وادعكه جيداً على بلاطة وقطعه كرات صغيرة كالبنديق وجفنها على لوح من زجاج وضعها في مكان جاف

**استعمال غراء التذهيب \*** اذنب كرة من غراء التذهيب في قليل من الماء وضع المذوب في زجاجة نظيفة وادهن به البراويز خمس دهنات او ستاً ويجب ان نجف كل دهنة قبلما تدهن مرة اخرى . واذا اردت ان يكون التذهيب صقيلاً فامسح البراويز بفرشاة بما ياصق به من الغبار . واذا اردت ان يكون غير صقيل فادهنه بقراء الرقوق فوق غراء التذهيب

**التذهيب الصقيل \*** برطّب غراء التذهيب بقليل من عرق الاثمار النقي بفرشاة ناعمة وبتقطع ورق الذهب وترفع قطعه بفرشاة التذهيب التي يستعملها المذهبون وتوضع على الفراء الجليل وتترك عليه حتى يجف ثم تصقل بمصقلة البشم

**التذهيب غير الصقيل \*** توضع اوراق الذهب كما تقدم في التذهيب الصقيل وتمسح بعرق الاثمار وغراء الرقوق ثم يمسح قليلاً من دم الاخوين وطعم النار ويمزج معقوها بقليل من غراء الحلك ويدهن الذهب به مرتين . هذا اذا اردت ان يكون اوتنه ضارباً الى الحمرة ولما اذا

أردته أصفر فابل دم الاخوين بالزعفران . اما غراه الرقوق المذكور آنفاً فيصنع باذابة قصاصة الرقوق المصنوعة من جلد الخنزير

### اصلاح الاسرة الخاسية

قد تصدأ الاسرة الخاسية او يتكون عليها بقع . كدرة اللون فتعاد الى اصلها بان تمسح بحجر الخفان والزيت ثم بالتراب المعروفة باسم تريبولي وتمسح جيداً وتدهن بنريش اللالك في الاكحول ويحسن ان يضاف الى النريش قليل من دم الاخوين لكي يكون لونه برتقالياً

### الامزجة الجلدة

المزيج الاول \* امزج عشرين جزءاً من كلوريد الكلسيوم وعشرين من كلوريد المغنيسيوم و٦ من كلوريد الصوديوم (ملح الطعام) و١٢ من كلوريد البوتاسيوم و٤١ من الماء ودفئة من الثلج فتهبط الحرارة المزيج الى نحو ٤ درجات تحت الصفر بيزان فارتهبت واذا كان الثلج قد برد فبالا الى درجة ٢٢ فارتهبت هبطت حرارة المزيج الى ٢٢ درجة تحت الصفر وتكتب هكذا - ٢٢° ف

الثاني \* امزج جزءاً من نترات الامونيوم بجزء من الماء فتهبط درجة الحرارة الى الدرجة الخامسة تحت الصفر اي الى - ٥° ف

الثالث \* امزج اربعة اجزاء من نترات الامونيوم بثلاثة من الماء فتهبط الحرارة الى - ١٢° ف  
الرابع \* امزج ٢ اجزاء من مسحوق ملح النشادر وجزءاً من ملح البارود و٦ اجزاء من كلوريد البوتاسيوم و١٠ من الماء فتهبط الحرارة الى - ٢١° ف

الخامس \* امزج ٥ اجزاء من مسحوق ملح النشادر و ٥ من مسحوق ملح البارود و ٨ من كبريتات الصودا المتبلورة و ٦ من الماء فتهبط الحرارة الى - ٥° ف

السادس \* امزج عشرة اجزاء من الماء و ٦ من ملح البارود و ٨ من ملح النشادر و ٤ من كبريتات الصودا المتبلورة فتهبط الحرارة الى - ٢٣° ف

السابع \* امزج ١٦ جزءاً من كبريتات الصودا المتبلورة من الحامض الهيدروكلوريك غير النقي (روح الملح) و ٥ من الماء البارد فتهبط الحرارة الى - ٢٢° ف

الثامن \* امزج ٨ اجزاء من كبريتات الصودا المتبلورة و ٥ من الحامض الهيدروكلوريك فتهبط الحرارة الى - ١٤° ف

التاسع \* امزج جزءاً من الحامض الهيدروكلوريك غير النقي بجزء من الماء واُضف اليه ٢ اجزاء من كبريتات الصودا المتبلورة فتهبط الحرارة الى - ٥° ف

العاشر \* امزج جزئين من الثلج المكسر بجزء من الملح فتهبط الحرارة الى - ٥° ف  
الحادي عشر \* امزج ٢ اجزاء من الثلج المكسر بأربعة من كلوريد الكالسيوم المتبلور  
فتهبط الحرارة الى - ١٢° ف

الثاني عشر \* امزج ٢ اجزاء من الثلج وجزئين من الحمض الكبريتيك المختف فتهبط  
الحرارة من ٢٢° الى ٢٢° ف

تنبيه \* يقرأ العدد الاخير هكذا ٢٢ درجة تحت الصفر بيزان فارنهایت وقس على ذلك  
الاعداد السابقة . واذا صنعنا مزيجاً مجلداً ثلثة مئة درهم ووضعنا فيه اناه من الماء فيو مئة درهم  
وحرارته فانون درجة بيزان فارنهایت وهي حرارة الماء غالباً في ايام الصيف فهذا الماء لا يصير  
جليداً اي لا تهبط حرارته الى ما تحت ٢٢ درجة ما لم تكن حرارة المزيج المجلد تحت الصفر  
باكثر من ١٦ درجة

### حبر جديد

وصفت جريدة العطاراة الالمانية وصفة لحبر من العنص قالت انه على ذابة الجودة وهي :

محموق العنص	١٦ جزءاً
الصمغ العربي	٨ اجزاء
محموق كرش الفرنزل	جزء
كبريتات الحديد	١٠ اجزاء

توضع في وعاء من الخنار او الزجاج مع ١٠٠ جزء من ماء المطر وتترك من ٨ ايام الى ١٤  
يوماً وتحرك في اثناء ذلك من حين الى حين وبعد ذلك يراق الحبر للاستعمال

### صائل يأكل الفولاذ

امزج اوقية ( ٨ دراهم ) من كبريتات النحاس وربع اوقية من الشب الابيض ونصف  
ملعقة صغيرة من محموق ملح الطعام و٢ اواقي من الخل وعشرين نقطة من الحمض  
النيتريك فيحصل الصائل المطلوب وهو يأكل الفولاذ قليلاً اذا وُضع عليه زمناً قصيراً  
وكثيراً اذا وُضع عليه زمناً طويلاً

### حفظ حجارة البناء

من الحجارة ما لا تؤثر فيه الحرارة ولا الرطوبة كاحجار بعض الهياكل المصرية التي صبرت  
على خل الزمان وخمره ومنها ما لا يمضي عليه قليل من الزمن حتى يصير رتياً دارماً كالكثير  
الحجارة المستعملة للبناء في هذه العاصمة . وقد وجد بعد الامتحان الطويل ان انجم واسطة لنسبة

هذه الحجارة ان بصب في مسامها سليكات البوتاسا او الصودا ثم كلوريد الكلس او كلوريد  
الباريوم ( وهذا يفي الحديد ايضا ) قيل انه طيبت به المرصاة وبنيت في البحر اشهرًا ولم تصدأ  
المنة . وهناك طرق أخرى ايضا لحفظ الحجارة من الرطوبة ومنع نشتها منها ان يطلى الحائط  
بكبريتات النوتيا او محلول الشب الايض ثم بالزيت الذي اذيب فيه مركب من مركبات  
الكبريت . ومنها ان يدرب الشمع في قطران الفحم او في النفط ويطلى به الحائط . ومنها ان  
يغلى الحجر في محلول الفانوية او التريبنينا او الشمع او الزيت لكي لا تدخله الرطوبة بعد ذلك .  
والطريقة الاولى افضل من غيرها من الطرق

—•••••—

### حضرة منشي المتطف الناصين

غب تقديم ما يجب من الاحترام ابي ابي جربت الطريقة التي ذكرناها وجه ٦٢٦ من  
مجلة سنة الثانية عشرة من المتطف الاغر المتضمنة عمل حبر الختم بكل تدقيق كما هو مفصل  
هناك فنجبت فيها وجاء الخبر والحمد لله على غاية ما اروم واحسن ما اطلب بعد ان جربت طرقًا  
أخرى كثيرة ولم انز بالمرام . ولهذا ايضا قد وجب علي ان ارفع لحضرتك الشكر الجزيل والشناء  
الجميل وأتية افكار حضرات قراء المتطف الكرام للالنيات والاعتماد على هذه الطريقة الجربة

محمد درويش

بغداد ٢٥ أكتوبر

رفيق اول محاسبة نظارة ديوان عمومية بغداد

—•••••—

## اخبار واكتشافات واختراعات

وهذا الورق يختلف صفة عن الورق

الناثع بان ربه ( عجينة ) بشع من مذوب  
الصابون والكليمرين وسليكات البوتاسا في  
الماء فالكليمرين يبقو دائما رطبًا والصابون  
والسلكات يمنعان انتشار الكبريت اليافو  
وطبوس الكتابة عليه

ورق كويبا جديد

اخترع بعضهم ورقًا جديدًا لدفاتر  
الكويبا يقال انه افضل من الورق الناثع  
الآن لا يحتاج الى بل قبل الطبع عليه ولا يخشى  
من طبوس الكتابة عليه احيانًا او عدم انطباعها  
عليه أخرى كما يقع كثيرًا في ورق الكويبا الناثع