

باب الصناعة

التطعيم

يراد بالتطعيم في الصناعة ترصيع الخشب بالعظم والعاج وعرق اللؤلؤ وصدف السلاحف وما اشبه وهالك وصف ذلك بالتفصيل

العظم

تغلى العظام في الماء أولاً حتى يزول منها كل الذفر وتبيض . وهي كالعاج من هذًا القليل اذا كانت جديدة ولكنها تصفر متى قدمت ولذلك لا يهتم بها الصناع كما يهتمون بالعاج . واذا كان العظم قديماً اصفر فيبيض على هذه الصورة . يمزج جزء من كلوريد الجير (الكلس) الجديد بأربعة اجزاء من الماء وتوضع العظام فيه وتترك بضعة ايام ثم تنزع منه وتغسل وتوضع في الهواء حتى تجف . او توضع في مزيج من الجير (الكلس) والنخالة والماء وتغلى فيه حتى تنظف جيداً وتبيض او توضع في اثناء من الصفيح ويصب عليها زيت التربينينا ثم يسد الاناء سداً محكماً وتترك العظام فيه عشر ساعات ثم تنزع من التربينينا وتغلى ثلاث ساعات في ماء فيه صابون لين وينزع الزبد عن وجه الماء ثم يبرد ماء بارد وتوضع العظام على الواح في الهواء حتى تجف ولا يجوز ان تجفف في الشمس . فتبيض وتصبح صالحة للاستعمال وهي تقطع وتخرط وتصل كالعاج

العاج

العاج افضل من العظم جداً ولكنه اثقل منه كثيراً وهو حلب ولكنه قصف ايضاً فلا بد من الاعتناء به وقت استعماله لئلا يتكسر . ويسهل صبغه بالوان مختلفة ولكنه يترك عادة على لونه الطبيعي الابيض او الضارب إلى الصفرة . وأكثر استعماله في تطعيم الخشب غير المدحون واذا اصفر واريد تبيضه ينقع اياماً في مذوب كلوريد الجير او ينقع ساعة في مذوب مشبع من الشب الابيض ثم يشف بمخرقة صوفية ويلف بمخرقة من الكتان ويترك حتى يجف . او يمزج الجير بالماء حتى يكون المزيج كالعصيدة ثم يوضع على النار ويوضع العاج فيه حتى يبيض ثم ينزع منه ويجفف ويصل

السلولوس

السلولوس يشبه العاج كثيراً فيقوم مقامه وهو ايض اللون يقص ويحترط بسهولة .
والهواه والرتوبة لا يؤثران به ويمكن ان يسبك سبكاً ويحترط ويحتر و يلون بكل الالوان
فيقلد به العاج والكهرباه والمرجان والباغا (صدق السلاحف) والحجر المكي (الملائيت)
ولكنه سريع الاتهاب وهذا يقضي بالحذر في استعماله او يمنع استعماله تماماً . وقد ذكرنا
في الجزء الثالث من هذه السنة انه اذا عرلج الجللاتين بالالدهيد الفريك بقي شفافاً ولم يعد
يقبل الذوبان ولا التأثير بالحوامض ولا بالتلوينات فيصير مثل السلولويد شكلاً ولكنة
لا يشتمل مثله . ولا يبعد ان يضاف اليه ما يجعله ايض غير شفاف فيصير مثل السلولوس
ولكنة لا يقبل الاشتعال فيكون خير بدل للعاج

الفلكيت

الفلكيت هو الصمغ الهندي المعالج بالكبريت حتى يصبر صلباً كاللثة الصناعية التي
تركب فيها الاسنان . فهذا يستعمل بدل الابنوس فيقوم مقامه في التطعيم وهو يباع لهذه
الغاية الواحاً مختلفة الشخانة

عرق اللؤلؤ

عرق اللؤلؤ هو صدف انواع مختلفة من المحار التي تكثر في البلدان الحارة واكثره
يرد الآن من شمالي استراليا وجزائر الاوقيانوس الباسيفيكي وقطعة اعسر من قطع العاج .
وعند الادربيين مادة تشبه عرق اللؤلؤ يصنعونها صنفاً . وعرق اللؤلؤ الطبيعي مختلف
الالوان ايض ورمادي واخضر واسود ومتلون بالوان عتق الحمام والغالب انه يباع مقطوعاً
في اشكال مختلفة حسبما يستعمل في التطعيم . منها المربع والمثلث والمستطيل والمستدير .
وكثيراً ما تباع الاصداف الكبيرة كما هي فيقطعها الصناع ويردونها ويصقلونها وهذا هو
المتبع في القطر المصري غالباً

وينقش عرق اللؤلؤ بسهولة وتصنع منه نقوش وعروق وحروف بارزة تصقل فيكون
منظرها جميلاً جداً . اما الصدف الصناعي الذي يقلد به عرق اللؤلؤ فلا يقوم مقامه ولا
يحسن الاعتماد عليه . وصدف عرق اللؤلؤ حلب فلا بد من بلوه بالماء دائماً وهو ينشر
بالنشار لئلا يحى المنشار كثيراً ويلين

صدف السلاحف

صدف السلاحف ويسمى بالباغا والذبل يستخرج من نوع من السلاحف البحرية وقد

وصنائه وصورنا السليمة نفسها في مقالة خاصة في هذا الجزء . وهو اشقر اللون مخلوط بالوان
سمرء وسوداء صلب وكنته يلين بالماء الساخن كما تقدم ويتم بعضه ببعض بسهولة .
وما يباع باسم صدف السلاحف هو نوع دفيء من الصدف ويمتاز عن البانء الحقيقي بان
الحقيقي يصقل صقلاً كثيراً حتى يصير كالمرآة ويلين ويطلع فيأخذ الشكل الذي يطبع به

قرنيز شديد النصب

اذب مقادير متساوية من الكافور والسندروس والمصطكى والقافورة واللك في ما يكفي
من الانكحول المثلي فيكون من ذلك قرنيز يحف حالاً ويكون صلباً

الفوتوغرافيا عن الصور الزيتية

يجد المصورون صعوبة في تصوير الصور الزيتية بالفوتوغرافيا وذلك اولاً لان لمامان
الصورة الزيتية يتكون منه بقع في الصورة الفوتوغرافية . وثانياً لان اصفرار الصورة الزيتية
يغير لونها الحقيقي . وثالثاً الصعوبة الاولى بوضع الصورة بحيث لا يقع عليها الا النور
المنظير او بمسها بقليل من البيرا فيزول صقالها وقتياً ثم تمح بالماء بعدما تصور فيعود الصقال
اليها . وثلاثى الصعوبة الثانية باستعمال الالواح الايسوكروماتية وبالاعتناء في اظهار
الصورة . وكيفية اظهار الصور على هذه الالواح مذكورة بالتفصيل على الصناديق التي تكون
الالواح فيها

باب الزراعة

السهاد في الوجه القبلي

لحضرة المترنر مدير الزراعة في القنر المصري

يستعمل اهالي الوجه القبلي السهاد اكثر مما بظن عادة . فان تنييل الارض بماء النيل
حتى يكسوها الطمي وتصير معدة للزراعة من غير سهاد تعصور في اكثر الاحواض المتكونة بين
ساحل النيل والصغراء وفي الجرائر التي في مجرى النيل نفسه . ولكن الارض التي بين النيل