

قطعة الرأس	٥	٦	٣٠
قطعة الذنب	١٩	٤	١٣

يشترى برص	٤	٩	١٤
والمرنج	١٥	٢	صباحاً
وعطارد	١٧-١٨	نصف الليل	
والزهره	٢٣	٦	صباحاً
والمشترى	٢٧	٥	

نابالك سبتاً

ورق الذهب

يصنع ورق الذهب الرقيق جداً بالطريق وهذه الصناعة قديمة جداً كما يظهر من تذهيب التوابت المصرية القديمة بأوراق الذهب ومن تذهيب بعض الآنية اليونانية المصنوعة في أثين الخامس قبل المسيح. والظاهر ان العرب تعلموها من الروم او الفرس واستعملوها في تذهيب قصورهم وما فيها من الامتعة الفاخرة

والاسلوب المستعمل الآن لعمل ورق الذهب كالاسلوب القديم وهو ان يمزج الذهب بالقصه اذا اريد ان يكون لونه خارباً الى الياض وبالخاص اذا اريد ان يكون لونه خارباً الى الحمرة ويترك قديداً رقيقه عرض القده منها نحو اربعة سنتيمترات وطولها نحو ثلاثة امتار وثلاثا ١٢ درهماً. وتلين القده بالنار وتقطع ٧٥ قطعة متساوية وتوضع بينها اوراق مبيضة من الورق الشبيه بالرق طول كل منها ١٠ سنتيمترات وعرضها كذلك ويوضع رق حقيقي بين كل بقع اوراق. وكان الرق يوضع بين كل قطعتين قبل اكتشاف الورق الشبيه به.

وتوضع رزمة من هذه الاوراق وقطع الذهب بينها على سندان من الزمرطون سبعة عشر روقاً مستقيماً وعرضه عشرون سنتيمتراً أيضاً وتطرق بمطرقة ثقها نحو ٦٠ رطلاً مصرانياً حتى تسع قطع الذهب وتصبح كقطع الورق اني بينها مساحه فتخرج وتقص كل قطعة منها اربعة ارباع

وتوضع فيها جلدة تطريق الذهب وهي معدة من اعمال البقر الغلاف ومدهورة بقران السمك وورلان البيض وطول كل منها نحو ١٣ سنتيمترا وعرضه كذلك ومضى وضعت قطع الذهب فيها تطريق كما تقدم بمطرفة ثقنها تسعة ارجال مدة ساعتين ثم تقطع ارباعاً ايضاً ويوضع فيها جلود اخرى اذق من الاول وتطرق اربع ساعات بمطرفة ثقنها سبعة ارجال . ولا بد من دهن كل جلدة منها بمكس الجبس لكي لا تلتصق ورقة الذهب به فتزق جداً بعد تطريقها كذلك وتبلغ الحد الذي يتبع به للتدبير ويكون سمك كل ٢٨٢٠٠٠ ورقة منها عقدة واحدة اي ان الورقة التي ثقنها تسعة تبلغ مساحتها ٥٦ عقدة مربعة او ان سمك الورقة الواحدة جزء من ١٠٣٠٠ من المليمتر

هذه هي الطريقة المتبعة حتى الآن فمن ورق الذهب وقد نقلت جريدة البينسك اميركان طريقة جديدة عن احدى اطرائد الالمانية تبلغ فيما ورقة الورق حداً لا يمكن بغرضه بالطريق وهي ان يوقى بورقة صتيلة من النحاس وتغطى سبك منطس الذهب الكهربائي فيرسب عليها طبقة رقيقة جداً من الذهب ثم توضع في مذوب كلوريد الحديد فينصل هذا النحاس عن ورقة رقيقة جداً

الفرايت لمنع الفرك

ثبت الآن ان الفرايت (التلياجين) اذا كان قشوراً رقيقة فهو اسرع من الزيت لمنع فرك الآلات واذا كان دليل الفرك الباقي من استعمال افضل انواع الزيت لمنع الفرك في دليل الفرك الباقي بعد استعمال الفرايت فقط اي ان قوته على ازالة فرك الآلات مضاعف قوة احسن انواع الزيوت المستعملة لازالة الفرك

المهير في التصوير الشمسي

لقد قام ثيو كبريتات الصوديوم (او الهيبو) مقام كل الاصلاح التي كانت تسمن لازالة ملح الفضة الذي لم يخل بناء على انه لا يعمل بالفضة التي تكون الصورة منها وان فعلها بها قليل جداً . اما سيانيد البوتاسيوم الذي كان يسمن لهذه الغاية فيذيب الفضة المطلية فضلاً عن كونه ساماً . ويحضر المهير الآن اضطراراً وقت استخراج الصور العادية او كربونات الصودا ولذلك فهو رخيص الثمن جداً . ويعترض عليه بأنه اذا ترك على الصورة حياً وقتها لانه يتولد منه جراثيم كثيرة يهدد بفضة الصورة ويلغتها ببقع صفراء من كبريتيد الفضة

وقد وجد حديثاً أنه إذا غطس الورق عشر دقائق في مذوب الجير (في نسبة) النسب جعل قوياً بواسطة الامونيا في تمد الصور ثم غسّى وما الواح الزجاج فيقضي ثبيتها كذلك عشرين دقيقة، ولا بد من غسل الورق والزجاج جيداً بعد ذلك ولكن زيادة الغسل لا تنفع بل تضر فيحسن ان يغترب الماء ست مرات ويترك الورق فيه خمس دقائق كل مرة بشرط ان يحرك جيداً. وهذا يكفي لالواح الزجاج ايضاً
أما كثرة الغسل فتلين الجلادين وتعرضه للتلف ولا سيما اذا أريد صقل الصور بعد ذلك

تسويد خشب الجوز

إذا أريد ان يستمر لون خشب الجوز ويضرب الى المراد فضعه في غرفة محكمة وضع بجانبه اناء فيه من ماء الامونيا الذي قوته ٨٨ درجة واقفل نوافذ الغرفة جيداً فيتجمر الامونيا وينزل بالبخار التيك الذي في الخشب ويسمره. وإذا تمدد استعمال هذه الطريقة يدهن الخشب بمذوب كرومات البوتاسا ثم بنقاعة خشب البقم، او يدهن بالخمض الكبريتيك الخفيف بفرشاة بعد تنظيفه وحينئذ يشح الخماض ينزل به يوقف فعله بدهنه بالامونيا

تبسط القرون

تبسط القرون حتى تصبح صناع على هذه الصورة. ينزع قلب القرن ويقص من طرفيه ويغطف في الماء الغالي نصف ساعة ثم يوضع فوق هيب اثار حتى يصل اليه اللهب من الخارج ومن الداخل ايضاً ويتبين جيداً فيقص على طولهِ ويسط ويضغط عليه فيسبط ولا يشد الضغط عليه كثيراً اذا اريد ان تصنع منه الامشاط لثلا تعرض امنائها للتشق

صباغ النيل الصناعي

يأسف كثيرون في هذا القطر لان احاليه ١٤ ملوا زرع نبات النيل (النبلة) لكنهم لو بشوا بزراعته بكثرة حتى الآن لاضطروا ان يعدلوا عنه قريباً لان انكياويين الاناليين صنعوا مادة النيل ببعض الواسائط انكياوية وهم يعموه الان بما يقارب ثمن النيل الطبيعي ولا يسط ان يتقوا عمله ايضاً فيصير أرخص من النيل الطبيعي ولا يبقى ربح من زرع نبات النيل. وقد تلقى هاهنا اخذ هذا نظير لانه يصدر من بنغالا وحدها كل سنة من النيل ما قيمته خمسون مليون ربية

معامل غزل القطن في الصين

كان حكم الصين يحثون من دخول الآلات البخارية إلى بلادهم ثلثاً بألف الأهنون الآلات الأجنبية والعادات الأجنبية فيصعب تعقيم بوطنتهم ويضع الأجانب بهم لكن الحرب الأخيرة مع اليابان أرهبتهم أن يتصلحوا عن بقية الأمم يزيدهم ضعفاً لا قوة ويريد طمع الاجنبي بهم فعدوا عن ذلك واخذوا يرجعون بالآلات الصناعات الأوربية وفي جملة ذلك إنشاء معامل غزل القطن ونسجها وليس من غرضهم أن ينافروا أوربا ويرسلوا مغزولاتهم ومنسجاتهم اليها بل أن يكفوا بالإدم حتى تستغني عن البضائع الأوربية

باب المراقبة

قد رأينا بعد اختيار وجوب فتح هذا الباب فتحاً ترضياً في المعارف وإنما كما لهم وتحميداً للملاذمان . ولكن العهدة في ما يدرج فهو على احتمالين فمن برأه من كل . ولا يدرج ما خرج عن موضوع المتنظف ونراعي في الإدراج وعدمه ما يأتي (١) المناظر والنظير مشتقان من أصل واحد فمناظره نظيره (٢) أما الفرض من المناظرة الفرض الالهي فالتشبيهي . فإذا كان كالتف اغلاط فهو عظيمًا كان المتصرف بالاعلاط اعظم (٣) خبر الكلام ما نقل ودون . فالثلاث الرابعة مع الاجازة تتخارط المظلة

السكة الحديدية

بين دمشق وبيروت

دع عنك صهوة خامس ودون	يضفيك بين تمسح ودون
وعمد نقي سلك الحديد فيرها	حبيب الرجاء إلى ذرى الأموال
تتف لافظة دخاناً حخته	نثارت صدر حردنا المنقول
وتسبح من نصب الشير كانه	بصرانها حاكمت فواح عدول
وكأب رفقتها بكل نبيد	” صب يخاضب مقدمات طلول “ (١)
م أنس حين سرت بنا من جنتي	وعيون رثم الخير ذات ذبول

(١) تصبين نضع فصيحة ليجري