

باب الصاغة

اليشوعرافي او طبع الحجر

تابع ماقبله

ذكرنا في الجزء الماضي كينية الكتابة على الحجر نفسه والطبع عنها وفي الطريقة الاولى
ويقى ان نتكلم على بقية طرق الكتابة

هي الكتابة على الورق ^{لهم} اذا كتبت الكتابة على البلاطة نفسها فلا بد من ان تكون
مقلوبة كي تخرج على الورق مقومة ولا يتحقق ما في ذلك من الصعوبة على الكتاب ولذلك
يمختار الآخرون ان يكتبوا على ورق معطر لهذه الغاية ثم تنقل الكتابة عنه ^{إلى} البلاطة .
ويعده الورق بهذه بقراط السلك والاسفیداج التي والتسبیح ثم يستدل بالضغط بمحجر صقيل
معنی او پیتاع من معامله معداً لهذه الغاية . ويكتب على هذا الورق بالحجر اليشوعرافي ويوضع
بين ورقتين مبلوتتين من الورق الشاش حتى يتسلل ثم تجلى البلاطة وتوضع في المطبعة
وتبيط الورقة عليها ووجهها المدحون ^{إلى} البلاطة وتضغط بالمطبعة ثم تترك بالانامل حتى
تنسخ وتبقى الكتابة لاصقة بالبلاطة . ثم تدمن البلاطة بالصحن . وما بقي من اسلوب الطبع
فشل ما نقدم في الجزء الماضي

هي الكتابة بمحجر البلاطة ^{لهم} يدهن سطح البلاطة الصقيل بطلاء من الصحن فيه شيء
قليل من مادة ملونة ثم يغسل الطلاء عن المحجر حتى لا يبقى منه الا قشرة رقيقة جداً يمكن
حرفاها بسهولة فيكتب عليها بقلم من الماس او التولاز (الصلب) . ثم يدهن سطح البلاطة
بمادة دهنية حتى يدخل الدهن منها خطوط الكتابة او النقش وترك البلاطة ساعتين حتى
تشرب هذه المادة . ثم يغسل الصحن عنها وترطب وتدهن بالحجر بمخبرة من الخشب عليها
فلا نلا ولا وتم بقية اعمال الطبع كما نقدم

هي الرسم بالحجر الجامد ^{لهم} ترك البلاطة الصقيقة برمل دقيق حتى تخشن ثم يرسم عليها
باقلام يشوعرافي جامدة ولكن لا يمكن الطبع عن هذا البلاطة في المطابع التي تدار بالمحار
فيطبع عنها في المطابع التي تدار باليد واذا اريد ان تستعمل المطابع البخارية يخشن سطح
الورق اليشوعرافي بضغطه تحت صفينة خشنة السطح ثم يكتب على هذا الورق باقلام الحجر

الليثغرافي الجامد وتنقل الكتابة الى سطح البلاطة كما تقدم او يرسم الرسم على بلاطة خشنة ثم ينقل إلى بلاطة صلبة

ثم نقل الكتابة او الرسم عن قطع خشبية او معدنية بهـ كثـيرـاً ما تـرى مطبوعات حجرـية مطبوعـة بـمـعـرـفـة مـطـبـعـيـة وطـرـيقـة ذـلـك ان يـزـجـ الـحـبـرـ الـلـيـثـغـرـافـيـ بـجـبـرـ الطـبـاعـةـ وـيـطـبـعـ بـهـ عـلـىـ الـوـرـقـ الـلـيـثـغـرـافـيـ بـمـعـرـفـةـ الطـبـعـ نـفـسـهـ وـبـالـصـورـ المـتـقـوـشـةـ كـاـ يـطـبـعـ عـلـىـ الـوـرـقـ عـادـةـ ثـمـ نـقـلـ الـكـتـابـةـ عـنـ هـذـاـ الـوـرـقـ إـلـىـ الـبـلـاطـةـ كـاـ تـقـدـمـ فـيـ نـقـلـ الـكـتـابـةـ عـنـ الـوـرـقـ

الصور الفوتografية على الصفح

بقلم حسن افندي رامي عجاري

ان هـذـاـ الصـفـعـ پـيـاعـ جـاهـزاـ وـيـسـيـ بالـفـرـنـسوـيـةـ (Fole au gelatin Bromure) ولا يمكن اصطناعه في بلادنا واذا تـيـرـ اـصـطـنـاءـ فلا يـكـونـ كـالـمـصـنـوعـ فـيـ الـعـامـلـ الـخـلـصـةـ يـهـوـذـلـكـ لـاستـعـدـادـ الـعـامـلـ وـوـقـرـةـ الـاـدـوـاتـ وـمـهـارـةـ الـعـالـمـ وـپـيـاعـ دـاخـلـ عـلـىـ مـحـكـمـةـ واـذـاـ اـرـدـتـ انـ تـصـنـعـ صـورـةـ مـنـهـ نـخـدـ الـلـبـلـةـ الـلـيـقـنـيـ فـيـهـ الـقـطـعـ الصـفـيـحـيـ وـالـحـاـمـلـ (اعـنىـ الـثـاسـيـهـ) وـاـدـخـلـ الـفـرـفـةـ الـمـلـظـلـةـ وـاـغـلـقـ بـاـهـاـ خـافـلـ ثـمـ اـسـبـلـ السـتـارـةـ الـلـيـقـنـيـ وـرـاءـهـ حـتـىـ لاـ يـكـونـ فـيـ الـفـرـفـةـ نـورـ الـأـنـورـ النـافـذـةـ الـلـيـقـنـيـ هـاـ لـوـحـ زـيـاجـ اـهـرـمـ اـفـعـ الـحـاـمـلـ وـالـلـبـلـةـ وـخـذـ لـوـحـاـ مـنـ الصـفـعـ الـحـاـمـلـ الـذـيـ فـيـهـ وـضـعـةـ فـيـ جـهـةـ مـنـ الـحـاـمـلـ ثـمـ ضـعـ لـوـحـاـ آـخـرـ فـيـ جـهـةـ الثـانـيـةـ وـرـدـ غـطـاءـ الـحـاـمـلـ كـاـ كـانـ وـكـذـاـ غـطـاءـ الـعـالـيـةـ الـمـذـكـورـةـ وـاـنـهاـ بـقـطـعـةـ جـوـنـ سـوـدـاـ ثـمـ لـفـ الـحـاـمـلـ كـذـلـكـ وـاـخـرـ الىـ محلـ التـصـوـرـ وـصـورـ ماـ تـرـيدـ . وـكـيـنـيـةـ الـعـمـلـ مـثـلـ اـخـذـ الصـورـ عـلـىـ الـرـجـاجـ ثـمـاـ وـبـعـدـ ذـلـكـ يـجـبـ انـ تـغـطـسـ الـلـوـحـ الـمـذـكـورـ فـيـ الـخـلـولـ الـمـخـصـ لـاظـهـارـ الصـورـ

وـقـدـ جـرـبـاـ جـمـيعـ الـمـرـكـباتـ فـوـجـدـنـاـ اـحـسـنـاـ الـمـرـكـبـ الـآـقـيـ وـذـلـكـ بـعـدـ عـنـاءـ طـوـيلـ وـهـوـ

٣ جرامات برومور البوتاسيوم

١٠٠ جرام كربونات الصودا

١٠٠ جرام سلفيت الصودا

١ جرام ماء مقطار

يلزم ان تضع هذه الاجزاء في زجاجة نظيفة وبعد ان تذوب اخف اليها ما يأتـيـ

٥ جرامات هيدروكلينون

٥ جرامات ابكونوجين

ثم رج الرحاجة وخذ القدر الذي يمكن لغطيس لوح وهو لا يزيد عن الثلاثين جراماً للوح الذي قياسه ١٣ في ١٨ سنتيمترًا وادخل الغرفة المظلمة وضع اللوح الماخوذ عليه الصورة في مقطس نظيف وصب عليه القدر المذكور وحرك المقطس فتظهر الصورة حالاً اعمى بعد ثلاثة دقائق ويجب ان تكون الجهة المأخوذة الصورة عليها من الاعلى ثم اخرجها وضعاً في جزء من المركب الآتي

١٠٠ ماء مقطر

٣٠ هيبو سليفت الصودا

ويجب ان يكون في مقطس آخر نظيف ولا يزيد وجرواللوح فيه عن بضع ثوان ثم اخرجه منه وأغلله باود حنثية وجفنة بحرارة نور شمعة وهي ان تترك الصفيحة بثنت وعلى شرط ان تكون الطبقة التي عليها الصورة من الاعلى وتمرضاً للحرارة المذكورة والاحذر من مسها باليد او بالملاء قبل جفافها وبعد ذلك اذا تبقت عليها آثار من الفضة امسحها بقطعة فلانلا بواسطة لها على الاصبع الشاهد والذكر به ثم اجمل على الصورة طبقة من الورنيش الا يضر الشخصون لذلك فيزددها حسناً وبعد ذلك قدمها لصاحبها وهذه العملية لا تتفرق ربع ساعة وهي كثيرة الرواح وعَلَى الاخت في ايام الاعداد وقد يمكن اخذ الصورة ليلاً اذا كان محل التصوير مضاء بالكهرباء

باب المدح والنقاريظ

قواعد حفظ الصحة

لقد اشتهر استاذنا الدكتور وربات بسط المواريث العصبية ونشر فيها من افهم القراء ولم يكن لهم امام بعلم الطب كما يشهد كتابه كتابة العام في حفظ الصحة وتدبر الاستقام وقد ألف كتاباً موجزاً في العام الماضي في قواعد حفظ الصحة ضمن خلاصة ما ياتي اليه هذا العلم حتى الان وقدمته الى المقتطف فطبع فيه قصولاً برواية وقد جمعت هذه الفصول الان في كتاب واحد وافتسبت اليه فهرس لفصوله ومعجم لمواضيعه وألحق كل فصل بسائل عديدة لكي يكون الكتاب صالح للتعليم في المدارس الابتدائية والعلية ولا ريب عندها ان المدارس