

اصياغ النقوش المصرية

شاب من عواداً الرمان ونابت
رب قشن كافنا قشن الصما
ودهان كلامع الزيت مرت
عنق

كثنا قلب المرء طرفه في الآثار المصرية القديمة يرى فيها من بدائع الصناعة ما يدهنه لا لأنه يستعمل ذلك على اقوام يحبهم عربين في السذاجة لغولهم في القدم بل لأنهم لو قابلهما يصنعه ابناء المصريين القدماء الآن لوجدهم فوق طورهم عظمة وألقاناً بل لوجدهم يفخرُ بما يأتى به الآن مهرة الصناع في ارق البدان عمراناً فأن خاتمة اطياكل المصريه وجسامه عدانياً وكبر عائليها ومحاكمتها للإثناء الطبيعية كل ذلك يدعش القول ويقضى بأن صناعة البناء والقش قد بلغت أعلى درجات الاقتان في أيام الاتقدمين كما بلغت اشعارهم وحكمهم أعلى درجات البلاغة

ولقد ثبت من تحليل الاصياغ التي كان المصريون القدماء يلوون بها قوش بيانهم ان أكثرها معدني فالصبع الاحمر الذي كان المصريون القدماء يستعملونه هو اكيد الحديد الاحمر الطبيعي (المفرة) وقد وجد السرلندرز ربى الازرق قطعاً كبيرة منه وحللت قطعة منها فوجد فيها ٧٩ في المائة من اكيد الحديد وحللت قطعة اخرى فوجد فيها ٨١ في المائة من هذا الاكيد. وبجمع القطع الكبيرة التي وجدت بين الآثار المصرية ملأة مستديرة من أحد جوانبها كانها اذيت او لا تم صب في اناه مستدير لكي تبرد لكن هذا التعليل بعيد والتعليق انها كانت غلوك مع قليل من الماء في اناه مستدير فينحل جانب منها في الماء وهو الصبع المطلوب وبذلك يستدير سطحها وينصلق وقد ثبت ذلك بالامتحان حقّكت هذه القطع في اناه مستدير مع قليل من الماء نخرج منها صبع احمر جيد يلتصق بما يدهن. وبشبه الاصياغ الحمراء التي على الآثار المصرية القديمة

وفي الآثار المصرية صبع آخر اشد حمرة من الاول وأبهى لوناً وهو من قطع تية من حجر الدلم كانت تسحق وتسل وتعرض للهواء مدة تكون منها صبع احمر ثابت لا ينصلق ولا يخراز ولا يرطوبة ولا التور

والاصاغ الصفراء التي استعملها المصريون القدماء طبيعية ايضاً مثل اكيد الحديد وهي اذا بلت- كان ملمسها صابونيا وقوامها لزجاً كالزبدة ويعبرى قلم العصور بها بسهولة ولو أنها ثابت لا يتغير ولو لم تقو على الفواعل الكبائية كالاصاغ الحمراء . وقد وجدت قطع منها في تل المارنة وغيره من المتراتب الفديمة . وكان المصريون القدموش ينجزون الصبغ الاحمر بالاصغر فيكون منها صبغ برقايل اللون وقد وجد هذا الصبغ في مدفن قرمت الذي كان من اهل بلاط الملك سخنرو أحد ملوك الدولة الرابعة المصرية التي حكمت مذنبةآلاف سنة اي قبل خوفو باني الهرم الاكبر من اهرام الجيزة . والتقوش عينة على هذا القبر وملوءه بهذا الطلاء ويقال فيها ان قرمت « صتها وكتب بها لم يسود اته كتابة لا تفني » ولقد اشار في ما قال لافت كل ما في تلك التقوش والكتابات من الاصاغ لم يزل ثابتاً الى يومنا هذا وسيقى ايدى الدهر ان لم تزل ايدي الحق

وكان عندهم طلاء آخر اشد صفرة وابهى لوناً من اكيد الحديد وهو كبريت الزرينج الاصغر المعروف بطعم الفار وهو طبعي لا صناعي ولكنهم يستلوه قبل ايام الدولة الثامنة عشرة من الدول المصرية . وكانت ماهرون ايضاً بطرق التذهب وجعلوا درقاً رقيقاً والصاقه بالخشب والجليس وما اشبهه كما يفعل المذهبون الاون . وكانتون يتصلون طلاء احمر طبيعاً من الحجر الملكي الاخضر وطلاء ازرق من الحجر الملكي الازرق وكلاهما من مركيات النحاس

وهذا من قبيل مواد الطلاء الطبيعية لكن الطلاء الازرق الذي كان كثيف الشیوع عندم صناعي لا طبیعی وكانوا يصنونه قبل النسخ بالعنين ونهاية سنة وهو نوع من الزجاج يصنع عزج الرمل والجير (الكلس) وانقل ومعدن النحاس وحرقتها ساخنی يتكون منها زجاج ازدق . وقد حصلت قطعة منه تخللاً كباويناً فوجد فيها جزءاً من المائة من اكيد النحاس وعانية وهاون جزءاً من السلكا وجزءاً من الصودا وعانية اجزاء من الجير وقليل من اكيد الحديد . وعلمون ان عمل هذا الزجاج يتضمن مشقة عظيمة وأعادة الامتحان مراراً متواالية ولا ينجح الصانع مرة حتى يفشل مراراً ومع ذلك تعلم صناع المصريين بعد الامتحان والكراد والهزوالة عمل هذه المادة الزجاجية واستعملوها طلاء ازرق بدليماً ولا بد من انهم كانوا يتقون عناصرها وينجزونها بغضها بعض على لسب ومقادير معلومة فإذا كان حجر النحاس من جزئين الى خمسة في المائة

كان لون الطلاء ازرق صافياً وإذا كان حجر التحاص من ٢٥ جزءاً الى ٣٠ كان لون الطلاء ازرق قاتماً أو بفتحيًّا وإن كان أكثراً صار لونه أسود وإذا قلَّ الفلي كثيراً ، فالحاصل مادة دمية لا قوام لها وإذا كثر كثيراً فالحاصل جسم طب لا يملك منه الطلاء الطالب . ولذلك كان عليهم أن يزفوا العناصر كلها ويطمئنوا مقابرها تماماً ومن ثم استعمل الميزان في الاعمال الكبارية . وكان عليهم أن يصهروا هذه المواد في أكواخ مخصوصة ويراقبوا حرارتها مراربة شديدة زماناً طويلاً وينبعوا النازارات من المود إلى المواد المصورة والامتزاج بها لثلاثة تسود من ذلك . وهذا كلُّه قد صنوه وانتهوا بعد إزراولة الطاوية

ويظهر من شكل القطع الباقية إلى الآن من هذه المادة الزجاجية أنها كانت تحك في آية مستديرة مع قليل من الماء يخرج منها صبغ أزرق . وكانوا يضيفون إليها أجاناً قليلاً من أكيد الحديد وهم يصنفونها فيضربونها إلى الحضرة أو يقترون مدة الصهر فيكون لونها أخضر حاداً

وكل أنواع الطلاء الأزرق المصنوع على هذه الصورة ثابت اللون لا تغيره الشمس ولا الحوامض

وكان عندهم طلاء آخر صناعي قرقلي اللون وهو بني الأصل فإذا أحب خرج منه دخان كثيف وزال لونه ويقي منه بقية يضاء هي كبريتات الحير (جيسين) وملعوم أن كبريتات الحير وكربونات الحير كانوا يستصلان بكثرة كطلاء أرضي والظاهر أن المصريين القدماء كانوا يصنفونها عادة بناء حراء اللون فيصير منها طلاء قرقلي والمادة الباقية الحراء هي القوسة

وعلومنا أن جذور النوة الذي يستخرج منه الصبغ الآخر الثابت الذي يصبح به القطن يحتوي صيناً أرجوانياً وصيناً برقاياً وصيناً أصفر عدا الصبغ الآخر المشهور وتستخرج منه هذه الأصابع بحرسه ونقشه في الماء مدة من الزمات فتخرج منه الأصابع بعضها قبل بعض وتتغير الوائمة باختلاف شيء من الحديد أو الحير أو الشب الأرضي إليها . وإذا أضيف الجيسين إلى نقائه صبغ بسبعين قرقلي ورسب في قعر الآباء . والظاهر أن المصريين القدماء كانوا يفعلون ذلك . وقد ثبت هذا أيضاً بالخلط الطيني بالبكتروسكوب . وقد أتتني من ذلك ثبات من أن المصريين القدماء كانوا يستخرجون الصبغ الآخر من جذور النوة