

## الصياغ الاحمر المعروف بدم العفريت

لما صدر الجزء الأول من المقطف منذ ست سنوات كان من مجلة مثيلاته مقالة عنوانها «الصياغ الاحمر المعروف بدم العفريت» وهي مقالة لحسناها من احسن الكتب واصدقها كما ذكرنا هناك، الا ان جماعة من صياغي بلادنا انكروا صحتها بل لم يهمهم الالتفات اليها ولا بغية ما قيل فيها زاعمين ان وقفهم يذهب بالخبرة ضياماً ومالهم سدى. وكذا لا نطلب من نبيه بهم خبريتها الا ويجربنا ان تجربتها عبث فقد جرّب ما هو اقرب منها شرحاً وقصيراً فذهبت شبارنة سدى. ثم ادرجنا في الجزء الأول من هذه السنة مقالة اخرى في الموضوع شتموا اخطئاناها من كتاب حديث ومع ذلك فسائل السائلين في هذا الموضوع كانت توارد علينا شهراً فشهراً حتى ملأنا السكتوت وبعثنا بكتابية الى جماعة من مشايخ علماء المغرب رغب اليهم ان يفيدونا عن صحة الفعل هنا فاجابنا بعضهم جواباً لا يختلف عما كتبناه الا غالباً كاسترى وقال ترجمة ما كتب متورثة بما ينتهي من الشرح

ان الصياغ بهذا الصياغ الرابع يتم على طرق شتى احبها واكثرها استعمالاً ما ذكره وهو اولاً تغسل الاشياء في الماء الدائم (هو الذي يرغى به الصابون سمهولة) مدة ثمان واربعين ساعة ليزول عنها ما طلبتوه من الشتاوخوه. والحادي ان يضاف الى هذا الماء قليل من البيرا لذوب الشعاعيد (وذلك يخولوا دكترين وكلوكوس)

ثانياً توضع الاشياء في ما اعتقد ذوب فيه كربونات الصودا حتى صارت شالة النوعي ١٠٠ (القلل النوعي للماء الصرف هو واحد. ففيكون القليل النوعي لهذا المذوب اعظم من نصف الماء النوعي بجزء من مائة) ثم تغلى في مذوب كربونات الصودا المذكور نصف ساعة من الزمان. وتخرج وتعصر ذلك. بعد ما تضررت زيت بفتحها في زيت عتيق (محدد) وصفرة خفيفة على هذا المتناول: يُنفع كل ١٠٠ رطل من الفاش في ٥٨ رطلاً من زيت كاليلوي<sup>(١)</sup> و ١٢٥ رطلاً من الماء ونصف رطل من كربونات الصودا ونصف رطل من كربونات البوتاسي.

رابعاً. بعد ما تزرت الاشياء جيداً تنشر في الماء حتى تصر جافة الملمس ثم تشرفي غرفة فيها وجاق وحرارتها نحو ٤٠ غاره (٦٠ سنتيمتر) مدة اثنى عشر ساعة. ويكرر هذا التزير والتغيف من بين او ثلاثة بذر ما يراد ان يكون اللون شديداً. فكلما كانت شدة اللون مقصودة وجب تكرار التزير والتغيف على ما تقدم

(١) زيت كاليلوي Gallipoli هو اذن زيت اوروبا الا زيت سيبيليا واسبانيا. وربما صح ان يستعمل الزيت المكر المطعم عوضاً عنه

خامساً. تفع الاقيمة المذكور وزتها اربعاء وعشرين ساعة في مستحلب بارد مركب من  $\frac{1}{2}$  رطل من الماء و ارطال من كربونات الصودا و خمسين رطلاً من الرزت سادساً. تخرج الاقيمة و تتصطف جيداً بالماء ثم نقط شيئاً فشيئاً مارماً متعددة في مذوب سفن (حرارة ١٥٠ فارنهيت او  $\frac{1}{2} ٦٥$  ستكراد) وهو ٢٥٠ رطلاً من الماء و ١ ارطال من سحقو ج زالعنص او من السماق و ٦ ارطال من الشب الایض. وبعد غطتها تنشر ثانية واربعين ساعة في الفرقة التي فيها الوجاق لإنعام حرارتها ١٤٠ فارنهيت كما تقدّم سابعاً. نقط الاقيمة في مغطس مصنوع من نحو عشرة ارطال من سحق الطباشير في ٤١٧ رطلاً من الماء المعن الى درجة ١٨٠ فارنهيت (نحو  $\frac{1}{2} ٨٢$  ستكراد) وبعد ما نقط في تصفيف تصيّح بالصبح الآخر

ثامناً. الاوزان التي تستعمل لكل ثوب قاش هي من ١٢ الى ٣٠ ليبرا من الفوة ومن ٣ الى ٥ ليبرات من الكرانسين<sup>(١)</sup>. وهذه تذوب في ٣٥٠ ليبرا من الماء. والنتائج اليوم ان يستعمل الاليزارين<sup>(٢)</sup> عوضاً عن الفوة والكرانسين. وهي وضع الاقيمة في الحاوي التي فيها الصبغة المذكور يطلق عليها البخار المعن (هبة الماء) و يسخن الماء حتى ينقي حرارته قدر ساعتين او ساعتين ونصف على ١٨٠ فارنهيت (نحو  $\frac{1}{2} ٨٢$  ستكراد) ثم يسخن سريعاً حتى يقرب من الغليان (حتى تصير حرارته نحو ٣١٢ فارنهيت او ١٠٠ ستكراد) وتذوب حرارته هذه على ما في ساعة من الزمان. وبعد ذلك تخرج الاقيمة و تتصطف و تصل ثم نقط في مغطس الطباشير المذكور سابقاً و تطف بالماء و تعاد الى المعاية ثانية و نقط مدة قصيرة ثم تخرج و تنسف جيداً فتحدها قد صبّت بالآخر و تكمل اجرارها يكون فاتحاً باهياً فيجعل فاتحاً زاهياً بالعلبات الثالث الآية وهذه العلبات الدلات (او الاشتان الاوليان منها) تتم في خلاقين مسدودة و مملوءة بالماء الى شتيها العلبة الأولى. يذاب ٦ ارطال من الصابون و  $\frac{1}{2}$  ارطل من كربونات البوتاسي في الماء الذي في المخلفين و توضع الاقيمة المصبوغة في الماء و تفلى على البخار (المبهة) المعن نحو ثمان ساعات العلبة الثانية. تخرج الاقيمة من المخلفين و تطف ثم توضع في خلقين ثانية قد اذبب في ماءها ٦ ارطال من الصابون و خصوصاً اولى من كلوريد النقصدير. ثم تخرج و تطف و تعاد الى المخلفين و تفلى ثانية العلبة الثالثة. تخرج الاقيمة من المخلفين و تطف و تشر في الماء ثم نقط في مغطس سفت من منقوع النخالة في الماء و تشف. فيخرج لونها احقر زاهياً ثابتاً كما يهدى في صباح دم العقربت

(١) الكرانسين Garancine هنا يختصر من الفوة وهو يحتوي على مقدار كبير من الصبغ في مقدار صغير منه. و يحضر بمعالجة القرفة بالحامض الكبريتيك. وهو كثير الاستعمال اليوم عند الصباغين

(٢) الاليزارين Alizarine هذا يختصر من قطران اللحم الاحمر

هذا ولعلم من لا خبرة له بهذا الصيغ ان النجاع فيه موقوف على مراعاة الميليات المذكورة ام المراعاة ولذلك لا يستغرب ان ينحب الصانع مرة ومرتين ولكن الاعادة تقطع بالنجاح فن لم ينجز بالمرغوب اول دفعه فليعد العمل دفعه ودفعتين بل دفعات انهى  
هذا ولما كانت شهادة هذا العالم ليس قوتها شهادة فلما اقبل ان ابناء الوطن بشددون العزائم وينهضون لهم بعلم يظفرون بما يطلبون فانه وإن كان دون بغيرهم صعوبات فلا بد انهم ينجزون بعد الصعوبات مجال طائل وشكير جريل

## جلود الكفوف

بنصي لدمع جلود الكفوف اربعة امور (١) غسلها (٢) معالجتها بالكلس (٣) ترع الصوف عنها (٤) معالجتها بالتفع كاسترى . وأما ما يلزم له من الادوات فيشار اليه في سياق الكلام

ول تمام الامور الاربعة المأذكورة تردد جلود الجلد والجلان الملوخة جديداً ونصل وتحفف وتدفع حالاً بعد ذلك وإلا فتختهر وتعالها بقع لا تزول عنها أو تلين من بعض اجرائها تخترق في اثناء معالجتها . وأما اذا لم تكن ملوخة جديداً فتنفع في الماء يومين ثم تعامل مساملة الملوخة جديداً . ولو ل ما يهل بها بعد الفصل هو انهما ترتكب على انجهاش وترك بسكن مستديرة الحمد لله تعالى ثم تزال منها الاجراء الخشنة بسكن الدبابة التي يكتنط بها الدجاج عن الجلد ما يكتنط به من الاغذية والدهن وذلك لا يقتضي له الا قليل من التعب والزمان فان العامل يلين ٢٠ جلدي في اليوم ويزيل الحشر منها ثم يترك باطن الجلد الذي يلي الملم بالكلس الرابط بارداً وتضدد الجلد ببعضها فوق بعض ازواجاً ازواجاً حيث يكون جوفاً كلها الى الخارج وباطن كل جلد من الزوج ملامس لباطن الآخر وترك كذلك بضعة أيام حتى يصبر صوفها ينفع عنها بهولة . وحينئذ تفصل في الماء الجاري لتنول عنها أكثر الكلس ثم يقلع الصوف عنها بانتظام مصنوع بذلك . ثم يجلى ما بقي من الصوف الصغير حثنا نظيفاً بمجر السن . وينبب حل الصوف عنها بعد معالجتها بالكلس على ما نقدم والا فإذا أُجل حلته الى ما بعد ذلك بزمان يفسو الجلد ويعذر حل الصوف منه

وبعد ما ينتهي بذلك تتنقح في كلس رائب لتنقح وتلين وتنظم ثم ترفع ثم وتنفع في بردة فيها ماء كلس نقدم خفيف وترفع منه ابقاً ونشر على موائد مائدة ليترج الماء منها ويذكر تفاصي في الماء المذكور ونشرها على ما نقدم مراراً مدة ثلاثة اسابيع حتى تلين جيداً ثم يفرك ظاهرها بمجر السن متولاً في علبة من