

## عمل الاوتار

عمل الاوتار من امعاء الفم وذلك بان تؤخذ من بطن الخروف سفنة وتنظف ما فيها وتجرد عن الدهن وتفصل في قصعة من الماء. ثم تربط من اطرافها الدقيقة وتوضع على جافة النضعة بحيث تكون اطرافها الدقيقة خارج الماء والباقي منها فيه. ويغير هذا الماء مراراً عديدة على يومين ليرغفي ما يلصق بها من الفشاء البريتوني والفشاء المخاطي. وتوضع مائدة فوق النضعة وتخرج الامعاء من الماء وتسط عليها ويحفظ ظاهراً بقفا السكين حتى يسخ الفشاء عنه برض نصف محيط الدائرة ولذلك يتدأ بالسخ من طرف الامعاء الدقيق لان سخه من طرفها الغليظ لا يصح. ويستعمل هذا الفشاء كالتخيطان لتقاط به الامعاء. واما الامعاء المسلوخة فتتقع في ماء جديد ليلة كاملة ثم ترفع منه وتنظف بقفا سكين مستدير على المائدة المذكورة ويقص منها الاطراف الضيقة وتنزع (اي الامعاء) ليلة اخرى في ماء جديد وتنقل منه في اليوم التالي ويصب عليها صفوة مصنوعة من اوقية من البرتاسا واوقية من البرتاسا المكلسة لكل ٦٠ اوقية من الماء وتصب هذه الصفوة عليها دفنات متوالية كل ساعتين او ثلاث ساعات دفعة وتصب الصفوة القديمة عن الامعاء كل دفعة قبل صب الصفوة الجديدة عليها حتى تغلف جيداً. فتعبر بعد ذلك من قمع (كشبان) من الخماس مثقوب الطرفين وتضغط عليه بالاذافر لتلس ويستوي سطحها فتنبأ بذلك لعمل الاوتار على اختلاف انواعها

اما اوتار الآلات الموسيقية فينتضي ان يعتنى بصنائعها اعتناء عظيم واحسنها يعمل في نابولي وقينسيا ورومية بايطاليا. ويجرد الفشاء عن الامعاء التي تصنع منها تجريداً تاماً. ويضاف الى الصفوة التي نصب عليها شيء من السب حتى يروقها. ثم تصب عليها دفعة واحدة كما تقدم ونقوى في كل دفعة عما كانت في التي قبلها على اربعة ايام او خمسة حتى تتسخ الامعاء وتبيض جيداً. ثم تعبر في القمع وتفعل بالصفوة ثانية ثم بالماء وبعد غسلها تنقل جيداً وتكثرت (اي تعرض على بخار الكبريت المحروق) ساعتين ثم تصقل بالترك وتجفف وقد يكبر تونها مرتين او ثلاث مرات قبل تجفيفها ويصقلونها بين اوتار من شعر الخيل

والسر في كون اوتار بايطاليا احسن الاوتار هو على ما يظن انها تصنع من امعاء الغنم الضميمة المهزولة فان اغشية الحيوانات المهزولة امن من اغشية الحيوانات السنية. ولذلك تستخار الغنم المهزولة على الحية لعمل الاوتار

واما اوتار الندافة ونحوها فتصنع من اطول امعاء الغنم بعد تقصها في صفوة البرتاسا وذلك يضم كل

٤ او ٦ او ٨ او ١٠ اوتار او ١٢ اوتاراً معاً حسب اللحن المراد وفتلها فتلاً جيداً . ومتى جفت بعض الجفاف  
تغز مرتين بخنار الكبريت وتشد جيداً بعد كل مرة وتصل ثم تشد بين اثنين ثابتين وتحقق كذلك .

ويجب ان تكون هذه الاوتار كأوتار آلات العزف خالية من العقد

واما اوتار الساعة فيصنع من الامعاء الدقاق جيداً يشقها على طولها وذلك بان تدخل فيها  
كرة من الخشب او الرصاص عليها شفرات ماضية وتغز فيها على طولها فتزقها قطعتين لتكون الاوتار  
المصنوعة بفتلها دقيقة جداً

ويصغون الاوتار صبغاً اسود بالخبر الاعنيداي وقرنانياً بالخبر الاحمر فيجعله الحامض الكبريتوس  
الى لون قرننالي واخضر باي صبغ كان اخضر . ولاصعوبة في تلوين الاوتار فانها تثلون على اسهل منوال

## عمل انواع الخياطة

فعل الخياط ويعرف بالكتبان اداة شائعة الاستعمال فلا حاجة الى تعريفها وهو على نوعين اما  
مقبب الطرف الواحد منفتح الآخر واما منفتح الطرفين . ويصنع القمع على طرق شتى اشتهر ما طرقت  
رؤي وبرته الباريزيين وبيانها : تؤخذ صفائح من الحديد سمكها جزء من اربعة وعشرين جزءاً من  
القطر وتقص سبوراً سبوراً حجمها بقدر المطلوب وتدخل هذه السيور في ملزمة فتقص اقراصاً اقراصاً  
قطر كل منها قيراطان وكلها متصلة معاً باذنائها . ثم تسلّم اولاد فيحيمها الى درجة الحمرة ويركبها على شبه  
قالب اجوف مصنوع لها . فيضرب العامل وسط كل منها بطابع مستدير ثخن ثخن اصعب فيقتل  
الفرص في جوف القالب ثم ينقل الى قالب آخر له خمسة اجواف متزايدة العمق فيضعه على كل واحد  
منها بالتوالي ويضربه بطابعه حتى يتزل القمع في الجوف ويتشكل بشكله ولا ينتهي من الجوف الخامس  
حتى يصبه شكلاً على ما يراد

ثم يتناول عامل آخر ويركبه على المخرطة ويصقله من الداخل ومخرطة من الخارج ويرسم عليه  
الدوائر المراد زخرفها بالذهب وينقب عليه الثقوب المعهودة باداة للثقب ويقسيه ويجلوه ويذهبه من  
الداخل بقطعة من ورق الذهب يجعلها على شكله ويدسها فيه بقضيب صليل من النولاد فتلتصق  
بباطنه بمجرد ضغط القضيب لها على باطنه . ويركب خيطاً من الذهب في الدوائر التي رسمت على  
ظاهره ويثبتها فيها بضغطة عليها