

عمل الاوتار

فعمل الاوتار من امعاء الغنم وذلك بان تؤخذ من بطن الحروف سفنة وتنظف ما فيها ويجرد عن الدهن وتفضل في قصعة من الماء . ثم ترتبط من اطرافها الدقيقة وتوضع على جافة النضعة بحيث تكون اطرافها الدقيقة خارج الماء والباقي منها فيه . ويغير هذا الماء مراراً عديدة على يومين ليرغني ما يلصق بها من الفشاء البريتوني والفشاء المخاطي . وتوضع مائدة فوق النضعة وتخرج الامعاء من الماء وتسط عليها ويحفظ ظاهراً بقفا السكين حتى يسلم الفشاء عنه بمرض نصف محيط الدائرة ولذلك يتدأ بالسخ من طرف الامعاء الدقيق لان سلمها من طرفها الغليظ لا يصح . ويستعمل هذا الفشاء كالحبطين لتقاط في الامعاء . واما الامعاء المسلوخة فتشبع في ماء جديد ليلة كاملة ثم ترفع منه وتنظف بقفا سكين مستدير على المائدة المذكورة وتقص منها الاطراف الغليظة وتنزع (اي الامعاء) ليلة أخرى في ماء جديد وتنقل منه في اليوم التالي ويصب عليها صفوة مصنوعة من اوقية من البوتاسا واوقية من البرتاسا المكسلة لكل ١٦٠ 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 قمح (كشبان) من الخناس مثقوب الطرفين وتضغط عليها بالاذافر لئلا يسوي سطحها فتنبأ بذلك لعمل الاوتار على اختلاف انواعها

اما اوتار الآلات الموسيقية فينظف ان يعنى بصناعتها اعداداً عظيم واحسنها يعمل في نابولي وقيسبا ورومية بايطاليا . ويجرد الفشاء عن الامعاء التي تصنع منها تجريداً تاماً . ويضاف الى الصفوة التي نصب عليها غي من السب حتى يروقها . ثم تصب عليها دفعة واحدة كما تقدم وتقوى في كل دفعة عما كانت في التي قبلها على اربعة ايام او خمسة حتى تتخف الامعاء وتبيض جيداً . ثم تعبر في القمع وتعمل بالصفوة ثانية ثم بالماء وبعد غسلها تنقل جيداً وتكررت (اي تعرض على بخار الكبريت المحروق) ساعتين ثم تصقل بالفرك وتحفظ وقد يكبر نونها مرتين او ثلاث مرات قبل غليها ويصلونها بين اوتار من شعر الخيل

والمر في كون اوتار باطاليا احسن الاوتار هو على ما بطن انها تصنع من امعاء الغنم الضعيفة المهزولة فان اغشية الحيوانات المهزولة امن من اغشية الحيوانات العينة . ولذلك تستعمل الغنم المهزولة على الحية لعمل الاوتار

واما اوتار الندافة ونحوها فتصنع من اطول امعاء الغنم بعد تقصها في صفوة البوتاسا وذلك بضم كل

٤ او ٦ او ٨ او ١٠ اوتار او ١٢ اوتاراً معاً حسب اللحن المراد وقتها فتلاً جيداً. ومتى جفت بعض الجفاف
تكرر مرتين بخار الكبريت وتشد جيداً بعد كل مرة وتصل ثم تشد بين اثنين ثابته وتخفف كذلك.

ويجب ان تكون هذه الاوتار كاتار آلات العزف خالية من العقد

واما اوتار الساعاتية فتصنع من الامعاء الدقاق جداً يشقها على طولها وذلك بان تدخل فيها
كرة من الخشب او الرصاص عليها شفرات ماضية وتمر فيها على طولها فتزقها قطعتين لتكون الاوتار
المصنوعة بتلها دقيقة جداً

ويصغون الاوتار صبغاً اسود بالخبر الاعنبا دي وقرنفلياً بالخبر الاحمر فيجعله الحامض الكبريتوس
الى لون قرنالي واخضر باي صبغ كان اخضر. ولا صعوبة في تلوين الاوتار فانها تلون على اسهل منوال

عل اقماع الخياطه

قع الخياط يعرف بالكتشبان اداة شائعة الاستعمال فلا حاجة الى تعريفها وهو على نوعين اما
مقبب الطرف الواحد متروح الآخر واما متروح الطرفين. ويصنع القمع على طرق شتى اشتهرها طريقة
رؤي وبرته الباريزيين ويأخذ صفائح من الحديد سمكها جرت من اربعة وعشرين جزءاً من
الثيراط وتقص سبوراً سبوراً حجمها بقدر المطلوب وتدخل هذه السيور في ملزمة فتقص اقراصاً اقراصاً
قطر كل منها قيراطان وكلها متصلة معاً باذنائها. ثم تسلّم لولد فيجيبها الى درجة الحمرة ويركبها على شئ
قالب اجوف مصنوع لها. فيضرب العامل وسط كل منها بطابع مستدير ثخنة ثخن اصبع فيبتل
القرص في جوف القالب ثم ينقله 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 يصير شكله على ما يراد

ثم يتناول عامل آخر ويركبه على المخرطة وينقله من الداخل ومخرطة من الخارج ويرسم عليه
الدوائر المراد زخرفها بالذهب وينقب عليه الثقوب المعهودة باداة للثقب ويقسيه ويجلوّه ويذهبه من
الداخل بقطعة من ورق الذهب يجعلها على شكله ويدسها فيه فيضرب صفيل من الدوازل فتلتصق
بباطنه بمرّد ضغط الثقب لها على باطنه. ويركب خيطاً من الذهب في الدوائر التي رسمت على
ظاهره ويثبت فيها بضغطة عليها