

عيدان الفصفور او الشحط

الانسان هو التجين الوحيد الذي يضرم النار وقد اكتشف اضرارهامنذ عهد قديم جداًاما
بفرك الحجارة او الاشتاب او بندح الصوان بالحديد واسفراً على ذلك حتى بدأة هذا القرن .
وتحوستة ١٨٢١ اخترع في فيما نوع من العيدان عليه مرجع من كلورات البوتاس والسكر والغراء
يشتعل من نفوس اذا غط في الماء الكبار ينفك التقبيل . وتلا ذلك اختراع طرق كثيرة لا يراه
النار ولكنها لم تنشع كغيرها المصووبة استعمالا . وما زال المخترعون يبذلون جهودهم في الاختراع والتجربة
حتى وقفوا على الطرق المستعملة الان لاصطناع عيدان الشحط ولعلمها بلغت حدّها من الاندان
وقلة النفع ، وها هي الطريق الاكثر شوعاً في اوربا . نقش العيدان من خشب الصنوبر الا يضي
المجفف جيداً على حرارة . ٤٠° فـ بالله بخارية ونقش امام ربيعة كافى شحط انكثرا او اسطوانية كافية
شحط جرمانيا ثم نصف على الراوح يوضع بعدها قرق بعض ويدخل فيها الوليان هـ سكانها يحيى ونقط في
العيدان بارزة منها من الطرفين ومتفرق احدهما عن الآخر . ثم تسيطر رؤوسها بجديد حوى ونقط في
كربيت مصهور الى العق المطلوب (او نقط في شمع) ونقط ثانية بالمرجع الله نوري المضبوط على
بلادة مسنوية حتى يكون سكة عليها نحو ثمن عائلة ويجعل تكون البلاطة مياه من اسنانها بالغار
اما المرجع النصوري فذكر فيه مخالف باختلاف البلدان والمعامل وهو في انكثرا مرکب غالباً
من جزءين غراء تقدما يكسر قطعاً صغيرة ويضع في الماء حتى يلين ثم يضاف اليه اربعاء اجزاء
ويجعل مجامماً حتى يسبل ناماً على درجة بين ٣٠° و ٣٢° ثم يرفع عن النار ويفاض اليه
نحو جزءين من النصوري ويجعل حركة شديدة بمحرك الخشب ذي اسانان في رأسه كالمشط وجينا
بذوب النصوري يضاف اليه اربعاء او خمسة اجزاء من كلورات البوتاس وثلاثة او اربعاء اجزاء
من مخمر الزجاج وما يكفي من الزبركون او نحوه من المواد الملونة . ولا بد من تكون كل الاجراء
ناعمة جداً . وبدام التحريك الى ان يارد المرجع فليلاً . وللحشط المصنوع من هذا المرجع من اجود
الانواع ولا شعاعه صوت شديد ولا خوف عليه من رطوبة الماء
فالمرجع المستعمل في جرمانيا يصنع بأن يذاب ١٦ جزءاً من الصحن العربي في قليل من الماء
و يضاف اليها اجزاء من الصنوبر الماء و تمرج بها جيداً ثم يضاف اليها ١٤ جزءاً من ملح البارود
و ٢٢ جزءاً من الفرمليون او ثاني اكسيد المغنيسيس فتصنع من ذلك طلاء نقط فيه رؤوس
عيدان الشحط بعد ان تهبط في الكربيت على ما تقدم وحالما تجف نقط ثانية في فرن بش
الكون بال او اللنك وتحتفظ وهذه العيدان تشتعل بلا صوت

وإضافةً ونوعاً آخر من عيadan الخطط لا يشتمل الأجر كجزء على عليه وذلك بان تغطى رؤوس عيadan الخشب في مزيج مركب من سنتة اجزاء من كلورات البوتاسي او جزء من او ثلاثة من كبريتات الالمنيوم وجزء من الفراء وتدهن عليه بفراهور مل ثم بطلاء مركب من هشة اجزاء من النصفي الامور وفي ثانية اجزاء من كبريتات الالمنيوم او اول اكواب من المغليسول باربعاً او خمسة اجزاء من الفراء

حل المسألة الخامسة الواردۃ في الجزء السابع من هذه السنة

من مدرسة الروم الارثوذكسيين بدمشق

جواب سؤالكم بزقة فدى رقت سورة على ما مرّ وضما
من ساعات سبع بعدها اربعون وثلاثة مئتان يوماً
وخمس سبيعه ايضاً وبيان بذلك لم تعد من بعد نعي
وقد ورد لنا حالة صحیحاً بنام محبوب اندی نادر وغير صحيح بعلم غيره

مسائل وأجوبتها

- (١) من الاسكندرية . كثيراً ما شاهد عدد ذبح الننم او البقار ان للرنة خمس زواائد مخروطة الشكل ثلاث منها على الشطر الايمن والثانى على اليسرى ولكن هذا الترتيب قد يختلف فتكون الزوايد اربع على اليمين وواحدة على اليسار . وقد يكون الشتان متلاصق كل جانب وقد يكون ثلاث على الشطر اليمين وواحدة على الآخر . هل حدوث هذا الاختلاف حاصل عن مرض او هل هو طبيعى . وهل في ربة الانسان شيء مما ذكر ؟ الظاهر انكم تزيدون بالزوايد نصوص الرتبتين فان الرنة اليمنى مؤلفة من ثلاثة نصوص وبالسرى من فصين وهذا هو التباين في البشر
- (٢) . ومنها ما به الدردور في مجر البطريق . الدردور يحدث على ما يظن من النساء