

حجر النتبة

لجناب المعلم داود سليم بـه

حجر النتبة جسم معدني ناعم لبني التركيب ومن خصائصه عالم الاحتراق ولذلك يعمر في منزلة تفوق منزلة غيره ما شاء به فله منهل منسوجات وأوراق وصنائع لدنية غير مفترقة ومع كل منافعه نسبة البشر مدة طولية حتى اندب بعض الطبيعين حدبياً لحياة منافعه فصادف عالم نجاحاً عظياً ورفع عن السمار عن فرائد العديدة . وهو مولف من السلا والمخيسيا والإمونيا وأكيد المحدث ويكون غالباً على هيئة الياف لينة ناعمة مجموعها لين كثافة الكتان او الحرير ولو أنها ايش او سمر قليلاً وتغزل كالقشب والقطن فيجيكون منها فاصاً وبصمعون ورقاً وكلا القاش والورق لا يخترق وكان اللندمان يعرفونه ويعزفون كيفية أسميه ويجيكون منه أكتافاً يجرفون فيها أجسام الموتى وفتشة مختلفة يحصلونها بالقائمها في النار لأنها لا تخترق . وكان عندهم نوع من التحاويل الثالثة خالتها مصنوعة من هذا الحجر تنص الزبرت او الدهن بدون ان يستعمل خدوخ زماناً طويلاً من الناس يسمونه باسماء كثيرة ف منهم من يسميه خشباً ومنهم قليلاً و منهم جلداً او كرتوناً او رقاً تبعاً لما يصنع منه ولكناته ولدونه وهبته ودراهم وغير ذلك . وجوده في الطبيعة على هيئة الياف في شتى الصنور المفسيبة ويكثر في جبال ساقو بفرنسا وفي ايطاليا وجبال الألب بإسبانيا وجبال البن وكادا بأميركا الشمالية . وهو على نوعين الاول ذكر الياف لدنية والثاني ذو الياف متبلورة وهذا الثاني لا يعرفون له منفعة واما الاول فنافعه عديدة نذكر منها ما ي يأتي

و قبل ذلك نقول ان احسن انواع هذا الحجر لسعحة الانفحة يرد من كندا بأميركا اما المحبال التي تصنع منه ثولفة من الياف فهو مبرومة كالمحال و تستعمل لربط الاجراء المفرضة لشدة حرارة المحار من الآلات البخارية وكانت هذه الاجزاء تلت ساقاً بقاش من حجر النتبة ولكن البخار أقر فيه وعابه فاستعما المحبال مكانة لأنها أكف وأصلب وأشد منافية للحرارة

واما القاش الذي يصنع من الفي منه فيستعمل غالباً لترشيح الحموض التي توثر في غيره ولا تؤثر به ويستعمل أيضاً فنايل دائمة غير مفترقة في عمليات كثيرة ولها منافع كثيرة في المعامل الكبيرة لخطاطية الآلات التي يحيى عليها من النار . وقد يستعمل في اطبار وسجوناً حتى اذا ازدم الجمجم لا يخسر فسم ويضر بهم لأن الموارد يتقلل دقائق هذه الحجوف باسهل ما يتخالل دقائق الحجوف القطنية واما الكرتون واللد اللذان يصعبان منه فيستحملان لعل مفاصل الآلات البخارية ولا يصل

اطراف الانابيب والفاصلات بعضها بعض وهو بناء الحرارة الشديدة فلا يتأثر ولو كان في وسط هبوب تيار متفاوتة

واما الورق الذي يصنع منه فنادلون ايض بشهادة الورق الاعيادي ولكن اذا التي في هبوب الرياح لا يخترق البنة ويرجع الى ياضه الاول متى برد . وقد قيل ان رجال المانيا وجد نوعا من المخبر الذي يمكنه على هذا الورق المعدني ولا تؤثر النار التلوية فيه . والناس يحاولون ان يستعملوا هذا الورق ل او راق البنك وسفاريجه فنجدهم النار الاكلة

ولما نفحمة فيصعد بمحنلو وتشوه في الماء فيختال بعد سدة ولو كان باردا ويصدر كالجحيم اللوج وتحت جثت يصلب ويسوس كالجحيم اذا سحق يظهر انه قد تبلور بلورات منتظمة وحيثنه يزوج بالفم ويمرق تحت قدر مخصوصة له ومنته في الاستعمال في انه بعص الحرارة ولا يشعها بوقت قصير بل يحيطها مدة طولية . قبل ان عسكرياً سافر من باريز الى فرسيل ورجع وهو يطعن طعامه بهذا الفم على حضائه فثبت ان كمية قليلة منه تكفي مدة طولية . وقد اقيم في تولوز بفرنسا معمل خصوصي لعلم هذا الفم السهل الاستعمال . هذه هي التوابيد المشهورة لحرق النتبة ولا يبعد ان التجارب تأتينا بعد بعدها عديدة اشهر ما ذكر وام

دفع جديد . لايضاً

اخترع دفع جديد في اميركا كالمدفع الاعيادي في شكله ولكنه اطول منه ويتختلف عنه من الداخل فانه مقسم الى اربعة ابعاد متساوية في كل منها غرفة لمقدار من البارود . ويعس من البارود ٢٨ ليرة توضع في الغرف الاربع اما الحزنة فسع ٨ ليرة واما الغرفة فسع نحو ٢٧ ليرة فمقدار اطلاق النتبة تم على الامداد الاربعة فتدفع اربع دفعات ويقال ان اشتعال البارود اربع مرات متابعة بزيادة قوة الدفع زخماً وسرعة فتقطع النتبة مسافة تيف على ٥ اكيلومترات
البرنز المتصفر . لايضاً

اذا أحجبت تسعة مقادير من راسب ملح الصدير بالرنگ مع مقدار من الفصورو بولد فصنفه الصدير . ويسخن البرنز المتصفر باصحابه فصفيد الصدير الذي يصهر بحرارة ٣٧٠ سنتigrاد مع مقدار مناسب من الخاس الاحمر واحياناً مع قليل من الرصاص فيبولد البرنز المتصفر المطلوب . وذو من ١٥ الى ٣ من الفصورو ٥ الى ١٥ من الصدير في ٠٠ اجزء منه . واذا زاد الفصورو فيه يصهر اشد صلابة على اكثر مرورة فيستعمل حيثنه لعمل الاجراس . واذا أضيف اليه ٨ او ٩ من الصدير في المائة يستعمل للآلات التي يلزم ان تكون صلبة جداً . ويتوقف حسن نوع البرنز المتصفر على ان يكون مركب فصنفه الصدير والخاس الاحمر نبيباً صافياً