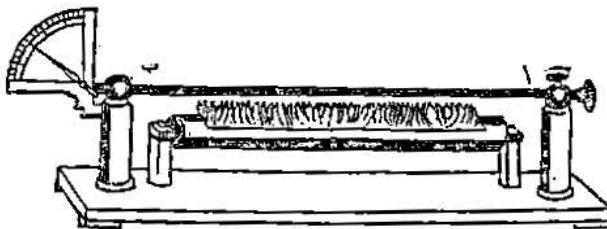


الرصاص لأنّه لا يحترق ويعتار البلاتين (الذهب الأبيض) لأنّه ندّه بالحرارة قليل . والشكل الخامس صورة النار تحت الأرض ولكن اذا استعملت هذه الآلة لتدل على حرارة الأرض تووضع الأرضية



شكله

داخل الأرض تووضع المينا والعقرب خارجه فيدل العقرب دائمًا على حرارة نار الأرض . وللحراة أعمال أخرى غير حماة الخونة وتذبذب المواد تتباهى في ما ياباني

صفل الحرير

قالت جريدة البيزننك امير كان نقلًا عن الدراءكست سركولار كان اكتشاف صفل المنسوجات الحريرية سنة ١٦٦٣ ومكتشفه تاجر يهودي من تجاري لون اسمه اوكتافيوبي كان يوماً يذكر في بعض الامور فوضع في قوّة قليلاً من خبوط الحرير وجعل يضيقها ولما اخرجها كانت منه الشفاعة اليهان اذا هي برائحة حسنة المنظر وما زالت كذلك بعد جفافها فاعجبه ذلك وقطن الى سر صفل الحرير وما افتك عنه حتى كفه . وقد استعمل الناس طرقاً شتى في الصفل من عهده الى الآن . والطريقة الثانية الان ان تنصب اسطوانات (والاسطوانة كالمحدلة في النكل) دوران على محورها (اي كما ندور المحدلة على السطح) فوق الارض بفضمة اقدم وتبعد الواحدة عشرة اذرع عن الاخرى . وتأت شفة الحرير حول احدهما ثم تسط على اذرع منها وثبتت بالاسطوانة الثانية بواسطة قضيب من خناس يدخل في ميزاب وتشد الاذرع بمسوطه ما امكن ثم يدهن العامل السطح العلوى من الشفة اي قناماً صنعاً بصفحة من المعدن ويكون على الارض تحت ما انبسط من الشفة تارغيم في كانوا يجري على قضيبين من حديد وفيما يدهن العامل قنوا الشفة صنعاً بمبراد العالمين بالكانون تحتها ذهاباً واباماً بغاية المخفة والصناعة حتى يجف الصنع قبلما ينفذ الحرير وذلك عسر ولا يسلم الآلى المبرعين وقد تختلف الشفة بين يدي امير على الصناعة لانه اذا نفذ الصنع الحرير او طال وقرف الكانون تحت قسم منه وفتحت الخسارة على المقال اما في الاول فلان الصنع يلوث الحرير فلا يزال دبة عنه واما في الثاني فلان النار خفرة حالاً

ومى صفت الاذرع العشرة تلُّ على الاسطوانة الثانية وقد عشرة اخرى من الشفة ويجري بها مجرى والتي قبلها ومكذا حتى ينتهي العامل من الشفة كلما هبها كان طولها ١٢ او ١٣ او ٤ ذراً او أكثر . وبعد انها مصفحة تكون خشنة باسها تكسر كثثير الباب المكتوب متشاء فنر الملاسة الى البوة اليها بدولاب ذي اسطوانتين (هو كالدولاب المستعمل هنا في بعض البيوت لكن الباب التي لم يوضع عليها النشا) احداهما يتحى ببار توقف داخلها والآخر لا تار فيها فتبر الشفة بينما استمرات اوسع او أكثر حسب الاقتضاء فتخرج اينة مصنولة على الشكل البديع الذي تراه في المسوجات الحريرية الافغانية الجديدة

الهوا



كرة الأرض والهوا حولها

مقدمة

قد قصدنا ان نورد بعض النصوص في فن المويائات متصررين على ما يناسب المقام توطة لاصحاج مسائل كبيرة عريضة في ذلك اهـ نظر في الجهو او حوادث تحدث في الارض ما يتوق المطالع الى معرفته بمادته . ولما كان لا بد لمعرفة كل علم من معرفة مبادئه وكانت مبادئ المويائات قليلة العدد بهذه الادراك افردناها بعض النصوص الآتية لكي تلائق اشكال المطالع بكثرة تكرارها وادخالها غير مأنوسـ على موضوع غير مأنيوس ايضا