

المعمل استقبلنا جناب الوجه السري رفعتلو شيلي اتندي باحوط منشي المعمل ومديره وقابانا
 بما اشتمر به من البشاشة وكرم الاخلاق وجمال بنا في غرف المعمل الرحبة يرينا ما فيه من الآلات
 والادوات التي تستوقف البصر وتغير الفكر بكثرة تراكيبها وحسن انتظامها ودقة احكامها
 وورق هذا المعمل من المحرق الفظية بجالطها شي من المخطوط الكتابية وقصاصة الورق
 الافرنجي لتشديد قوامه . فتتقى المحرق اولاً حسب لونها ونظافتها وتنظف من الغبار وتزرق
 وتفسل وتسلق وتقصر ونهرأ حتى تصير كاللبن الرائب لوناً وقواماً ويضاف اليها الغراء
 والصيغ المطلوب وتجرى على نسج دقيق من النحاس وعلى قطع من اللبد تمتص الماء منها . ثم تمر
 بين اساطين من النحاس تضغطها وتصلها تصير ورقاً ايض متيناً

والآلات هذا المعمل يدور بعضها بقوة الماء الجاري تحنها وتبلغ تلك القوة نحو ستين حصاناً
 وبعضها بقوة البخار وبعضها بالتوتين معاً . ويصنع فيه من كل انواع الورق الابيض واللون
 من الكرتون السميك الى ورق الكتابة المتناهي في الرقة . وفيه آلات اصل الورق وتطيره .
 ويحتل فيه في السنة نحو مليون وست مئة الف افة من المحرق ونحو عشرة آلاف كيلومن
 كلوريد الكلس ويمكن ان يصنع فيه الورق الجيد من المحرق في نحو احدى عشرة ساعة فقط
 هذا واننا نتنظر لهذا المعمل نجاحاً تاماً لان جناب مديره لا يالو جهتها عن استخدام كل
 واسطة تكتشف في اوربا لتصين الورق وعن استعمال افضل المواد واتقانها وجناب وكيل افعالها
 حريص على اجابة طلب الطالبين وارسال البضاعة اليهم في اوقاتها وهذا جل ما يشترط لنجاح
 الاعمال

افعال الرمال

ان من ينظر الى ابي المول الثمال العظيم الجاني بجانب الاهرام يرى لاول وهلة ان كرور
 الايام قد امسك بعنفو فدققها حتى صارت ادق ما يجب ان تكون بالنسبة الى رأسه وبدنه .
 واختلفنا في سبب ذلك فقال الاستاذ هكسلي انه تعاقب البرد والحار الذي يمتص صخور الارض
 فتتينا ولكن قوله غير مرجح لانه لو صح هذا السبب لكان يجب ان تحتفظ النسبة بين عنق ابي
 المول ورأسه اذ يكون التفتت فيها متناساً . والارجح قول الاستاذ تندل وهو ان الرياح كانت
 نسفي الرمال على عنق ابي المول فتحكمها رويداً رويداً حتى استدفقت على طول الزمان وذلك
 كما في زيلندا المجدبة فان في بعض صخورها نواقي كثيرة ممرضة للرياح من ناحيتين متقابلتين

فصفي الرياح الرمال عليها من نبتك الناجين ولذلك صارت معدة كروثوس السهام وشارف
السكاكين حتى اذا رآها احد في غير موضعها لم يشك في انها من صنع البشر وكذا لو رآها
مطوية في الارض مع آثار الانسان . وما في الاصحور طبيعية حدتها الرمال وصفلتها

ولم يحظر على بال احد ان يستعمل فعل الرمال هذا لغاية من الغابات حتى قام الجنزال
تلفن الاميركي وضع المنخ الرملي الذي يُنقش به الزجاج نقشا بدعا كأنه بقلم من الماس . قال
الاستاذ تندر انه دخل محل المنخ الرملي باميركا فرأى الرمل يخرج من ثقب ضيق مدفوعا
دفعاً عيقاً بالهواء المضغوط فيصيب الزجاج فتخرف فيه كل رملة حفرة صغيرة جداً فتشحن سطحها ان
تخططة بحسب ما يراد . وقد يكسب سطح الزجاج بنسج محوك على اشكال مختلفة فتفي خيوط النسج ما تحتها
من فعل الرمل فيضطر وجه الزجاج في ما سوى ذلك ويظهر متنوشاً نقشاً بدعياً بحسب اشكال
النسج . او يرسم على الزجاج باحبار مناسبة فتفي ما تحتها من فعل الرمل فلا يؤثر الا في ما
تعرض له . والرمل المنذفع على هذه الصورة ينقب الواح الزجاج بسرعة فائقة مما كانت سميكة
وينقب ما هو اصلب من الزجاج كثيراً كاللکورندم الذي يتائل الياقوت الاحمر في صلابته .
وذلك لا يتوقف على صلابته دقائق الرمل لان المخردق الصغير المنذفع بشدة على مكان واحد
يجرق الزجاج كما تخرقه دقائق الرمل بل كلما زادت صلابه السطح الواقع الرمل عليه زاد تأثير
الرمل فيه فهو يجرق الزجاج كما تقدم ولكنه لا يؤثر في اليد

هذا من قبيل فعل الرمال اذا كان الهواه حاملأما فاقولك اذا كان الماء حاملأما لها
واندفع بها وبغيرها من الحصى من مكان شاهق فصدم بها الصخور التي تحته فانها تحت الصخور
تحتاً وتبرها برأياً مع الزمان . ومن ثم تكونت الآبار العميقة التي ترمى تحت شلالات الماء
والاودية الضيقة التي حفرها المياه في صحور الارض ككثير من الاخاديد ومسابل الانهار في
جبل لبنان وجبال الألب

العزوبة والزواج وعلاقتها بالعمر

لجناب الدكتور امين بك ابني خاطر

أدرج في المجلد التاسع من المنتطف مقالة في سنن الزواج وتلاها في المجلد العاشر مقالة
أخرى في نتائج بعض تلك السنن فرأيت لانام الثالثة ان اردف مقالتي المنتطف بمقالة ثالثة
ابحث فيها عن الزواج من وجه صحي واقابلة بالعزوبة لبتين للمطالع ان الزواج نافع لصحة