

المعمل استقبلنا جناب الوجه العربي رفعتلو شيلي اتفندي 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 بخالطها شي من الخيوط الكتانية وقصاصة الورق
الافرنجي لتشد يد قوامو . فتبقى المحرق اولا حسب لونها ونظافتها وتنظف من الغبار وتزق
وتفصل وتسلق وتقصر ونهرأ حتى تصير كاللبن الرائب لونا وقواما ويضاف اليها الفراء
والصغ المطلوب وتجرى على نسج دقيق من الخماس وعلى قطع من اللبد تنص الماء منها . ثم تمر
بين اساطين من الخماس تضغطها وتصلها فتصير ورقا ابيض متينا

والآلات هذا المعمل يدور بعضها بقوة الماء الجاري تحنها وتبلغ تلك القوة نحو ستين حصانا
وبعضها بقوة البخار وبعضها بالتوتين معا . ويصنع فيه من كل انواع الورق الابيض واللون
من الكرتون السميك الى ورق الكتابة المتناهي في الرقة . وفيه آلات اصقل الورق وتسطيره .
ويستعمل فيه في السنة نحو مليون وست مئة الف اقة 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 نجاحا تاما لان جناب مديره لا يالو جهونا عن استخدام كل
واسطة تكتشف في اوربا لتصين الورق وعن استعمال افضل المواد واتقانها وجناب وكيل اشغالو
حريص على اجابة طلب الطالبين وارسال البضاعة اليهم في اوقاتها وهذا اجل ما يشرط 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 .
واختلطا في سبب ذلك فقال الاستاذ هكسلي انه تعاقب البرد والحر الذي يمتص صخور الارض
تتينا ولكن قوله غير مرجح لانه لو صح هذا السبب لكان يجب ان تحتفظ النسبة بين عنق ابي
المول ورأسه اذ يكون الفتفت فيها متناسبا . والارجح قول الاستاذ تندل وهو ان الرياح كانت
نسفي الرمال على عنق ابي المول فتحكمها رويدا رويدا 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 الناجيتين ولذلك صارت معدة كروثوس السهام وشفار
المساكين حتى اذا رآها احد في غير موضعها لم ينك في انها من صنع البشر وكذا لو رآها
مطورة في الارض مع آثار الانسان . وما في الاصفور طيعية حدتها الرمال وصفلتها

ولم يحظر على بال احد ان يستعمل فعل الرمال هذا لغاية من الغايات حتى قام الجنرال
تلفن الاميركي وصنع المتخ الرمي الذي ينش به الزجاج نقشا بدعاً كأنه بقلم من الماس . قال
الاستاذ تندر انه دخل مع المتخ الرمي باميركا فرأى الرمل يخرج من ثقب ضيق مدفوعا
دفعاً عيقاً بالهواء المنضغط فيصيب الزجاج فتخفر فيه كل رملة حفرة صغيرة جداً فتختن سطحها ان
تخططة بحسب ما يراد . وقد يكس سطح الزجاج بنسج محوك على اشكال مخملية فتني خيوط النسج ما تحتها
من فعل الرمل فيضطر وجه الزجاج في ما سوى ذلك ويظهر منقوشاً نقشا بدعاً بحسب اشكال
النسج . او يرسم على الزجاج باحبار مناسبة فتني ما تحتها من فعل الرمل فلا يؤثر إلا في ما
تعرض له . والرمل المتدفع على هذه الصورة ينقب الواح الزجاج بسرعة فائقة مما كانت سميكة
وينقب ما هو اصلب من الزجاج كثيراً كالكوندم الذي يتائل اليافوت الاحمر في صلابته .
وذلك لا يتوقف على صلابه دقائق الرمل لان المخردق الصغير المتدفع بشدة على مكان واحد
يخرق الزجاج كما تخرقه دقائق الرمل بل كلما زادت صلابه السطح الواقع الرمل عليه زاد تأثير
الرمل فيه فهو يخرق الزجاج كما تقدم ولكنه لا يؤثر في اليد

هذا من قيل فعل الرمال اذا كان الهواء حاملاً لما فاقولك اذا كان الماء حاملاً لها
واندفع بها وبغيرها من الحصى من مكان شاهق فصدم بها الصخور التي تحته فانها تفتت الصخور
تحتاً وتبردها برها مع الزمان . ومن ثم تكونت الآبار العميقة التي ترى تحت شلالات الماء
والاودية الضيقة التي حفرها المياه في صخور الارض ككثير من الاغاديده ومسائل الانهار في
جبل لبنان وجبال الألب

—30000—

العزوبة والزواج وعلاقتها بالعمر

لجناب الدكتور امين بك ابي خاطر

أدرج في المجلد التاسع من المنتطف مقالة في سنن الزواج وتلاها في المجلد العاشر مقالة
أخرى في نتائج بعض تلك السنن فرأيت لانام الثامنة ان اردف مقالتي المنتطف بمقالة ثالثة
اجت فيها عن الزواج من وجه صحي واقابلة بالعزوبة لينين المطالع ان الزواج نافع لصحة