

مسائل واجوبتها

وردت اليها المسائل الآتية عدا عن المسئلة المذكورة سابقاً فادرجناها مع اجوبتها وهي
 (١) من حمص . يقال ان استعمال الرقيق لحفظ الحنطة من السوس يضر بالآكل أ فلا
 يوجد ما يستعمل لذلك ولا يضر

الجواب . قال موسيو ماسي الفرنسي انا وضعت قضبان الحديد في الحبوب والطحين حفظتها
 من السوس (ولكن قضبان الحديد تضر بحجارة الرحي اذا بقيت في القمح زماناً)

(٢) من الشوير . قرأت على صفحة ٩١ في الجزء الرابع من المنتطف في جملة الصاع الاسود
 الخ . ما نصه . واخيراً نقط (اي المنسوجات والمفرولات) في مستحلب الزيت لازالة الخشونة الخ . فلم
 انهم طريقة استحلاب الزيت ومثلت عنها من كثيرين فارجوكم ايضاحها

الجواب . تستحلب الزيوت بمزجها بالماء ويتم اتحاد الزيت والماء بوضع مذوب الصمغ العربي
 او صفرة البيض فيها او بوضع قليل من اي ملح كان من الاملاح القلوية وهو الواجب هنا وخطا الجميع
 خطأً كبيراً وذلك لا بد من ان يعرف الصابون (اصحاب الاجرائيات) . واعلم ان كل ما يستحلب على ما
 ذكره يخل اذا ترك ساعات وربما اخترت وفسد فلا تصنع قبل استعمالك له بكثير

(٣) من بيروت . شاهدنا ليلة عيد الصليب عند المسيحيين الغربيين غيوماً مضيئة حمراء
 ورجلاً متبراً شرقاً يروت اي في جهة جبل لبنان وكان ذلك بعد غياب الشمس باكثر من ساعتين
 حتى لا يضح ان تنسب اضاءة تلك واحرارها الى نور هذه فنرجو الافادة عن ذلك

الجواب . ذلك من وقوع نور النيران الكثيرة التي كانت حبيزة في الجبل المذكور ونواحيه على الجب
 والغيوم وانعكاس اشعة ذلك النور الى عينك . وكثيراً ما يحدث ذلك في المدن الكبيرة الكثيرة الانوار
 (٤) من دمشق . ما له نرجو تفصيل ما ذكرتموه عن فصل الزجاج في الجزء الثاني صفحة ٤٢

الجواب . قد استعلمت في نجرتم فصل الزجاج اموراً صالحة للعمل واموراً غير صالحة . فالصاحبة
 هي المتساحين وغير الصالحة هي طريقة الجلاء . وهاكم تفصيل ما ذكرنا سابقاً فنتط . ضع صفحجة الزجاج
 على سطح مستو كما هو مذكور وثبتها عليه بمجسين باريس ثم ضع صفحجة اخرى اصغر من الاولى على سطح
 آخر مستو وثبتها عليه بمجسين باريس ايضاً . ثم ضع على الصفحجة الأولى رملأً دقيقاً وماء وضع الصفحجة
 الأخرى عليها وجرها عليها ذهاباً واياباً كما يصنع في جلاء البلاط . ولا يخفى ان هذا الجلاء يجب ان
 يكون محكماً جيداً فلذلك يجرّون الصفحجة العليا على السفلى بواسطة آلة ذات دولاب يدبره رجل وان
 كانت الصفحجان كبيرتين فرجلان . وكلما ملستا قليلاً يُبدل الرمل بادق منه حتى يكمل الوجهان

من الصفيحةين . ثم اقلها وركبها وانعل بالوجهين الآخرين ما فعلت قبلاً . وقبلما تنتهي من صقل الوجهين بقليل زد ضغط الواحدة للآخرى بوضع حجارة مستوية مختلفة السمك على سطح الصفيحة العليا لكي يكون المحك المبلغ كما هو معلوم . ويتضح لهذه العملية نحو ثلاثة ايام . ثم يعرف بالمسطرة والقادن اذا كان وجهها الزجاجية مستويين متوازيين واما اصلاحها فيكون بالسناذج مصنوعاً على شكل كرات من انواع مختلفة بين الخشن والدقيق . ثم ياتر العمل بهذه الكرات بان تحك وجهي الصفيحة باثنين او ثلاث منها مبتدئاً بالخشنة ومتتياً بالدقيقة واتن العمل بغاية الاعتناء حتى تصلحها كلها فتدول عنها في مجرى اصلاحها المندوش التي يخدمها بها الزجاج

فيبقى عليك حينئذ ان تجعلها صفيحة لامة كما يشاهد في المرايا وذلك يتم بتركها بالتفتطار (اي سكوي اكيد الحديد) هكذا : يلف جوخ اسود على خشبة عدة لفات ويجعل بين كل لنتين صوف مشط حتى تصير الخشبة مخددة مرنة متينة . ويجعل لها مقبض ليقبض عليه العامل فانهم لا يستعملون الآلات في هذه العملية (وكما يزداد الضغط في صقل الزجاجية ولا يصعب العامل يصلون بالمسكة زبركاً خديماً ملوياً على شكل قوس طولة ثلاث اقدام او اربع يرتكز من طرفه الآخر على نقطة ثابتة في خشبة) ثم تثبت الزجاجية على السطح المستوي بحسين بارس ايضا وتبل الخددة بفرشاة ثم تغطى بالتفتطار وتجر على الزجاجية ذهاباً واياباً من زاوية الى زاوية بحيث يصل وسط الزجاجية في اثناء جرها كذلك . واما اذا كانت الزجاجية كبيرة فلا يصل وسطها في مجرى صقلها من زاوية الى اخرى بل يصل على حدة . وهي انتهت من الوجه الواحد وارتت ان تدبر الوجه الآخر للصلل فرش الوجه المصقول بالتفتطار لانه احمر اللون والفرض من ذلك ان لا يبهتر بصر العامل بما يمكنه الوجه الصقل من نور حسين بارس الايض فيمنعه من تبهتر صفالة الزجاجية والحكم عليها . وبعد ما تصقل الوجه الآخر على طريقة صقل الوجه الاول فاغسل الزجاجية وضعها على قطعة من القماش الاسود او الازرق الغامق فان لم تكن مضبوطة الصقل فاصح ما فيها من الخلل بخدنة صغيرة وقلنتار . واعلم ان هذا العمل ولا سيما جعل الزجاج لامة لا يتم الا للماهر المحرب في صناعه لما فيه من دقة النظر والعمل واذا اردت ان تصقل زجاجاً صغير القطع كما في زجاج المرايا الصغيرة فضع منها عدداً الواحدة بجانب الاخرى على سطح مستوي متنع بعد ما تجلوها وتبلها وصب عليها جسيماً تصير كروح واحد من الزجاج وجهه الذي على السطح مستوي تصقل كلها معاً حينئذ على ذلك الوجه كما يصل للروح الواحد وهكذا في وجوها الثاني

وإذا امكن ان تصفوا لنا البقع التي تبقى على زجاج المرايا بعد نزع النصد بر عنها فرمما اطلعناكم على طريقة لازالتها نغنيكم عن صقلها