

مسائل واجوبتها

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

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

(٢) من الثوير . قرأت على صفحة ٩١ في الجزء الرابع من المنتطف في جملة الصباغ الاسود
الخ . ما نصه . واخيراً نقط (اي المنسوجات والمغزولات) في سخلب الزيت لازالة الخشونة الخ . فلم
انهم طريقة اختلاب الزيت وسملت عنها من كثيرين فارجوكم ايضاحها

الجواب . تسخلب الزيت 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
خطا سيئاً وذلك لابد من ان يعرفه الصادق (اصحاب الاجرائيات) . واعلم ان كل ما يستخلب على ما
ذكر نخل اذا ترك ساعات وربما اختمر وفسد فلا تصعه قبل استعمالك له بكثير

(٣) من بيروت . شاهدنا ليلة عيد الصليب عند المسيحيين الغربيين غيوماً مضربة بحجرة
وجلاً متبراً شرقي دسوت اي في جهة جبل لبنان وكان ذلك بعد غياب الشمس باكثر من ساعتين
حتى لا يصح ان تنسب اضاءة تلك واحرارها الى نور هذه فنرجو الافادة عن ذلك

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

الجواب . قد استعلم في تجربتك لصفل الزجاج اموراً صالحة للعل واموراً غير صالحة . فالصالحة
هي المساحيق وغير الصالحة هي طريقة الجلاء . وهاتم تفصيل ما ذكرنا مبادئ فقط . ضع صفيحة الزجاج
على سطح مستو كما هو مذكور وثبتها عليه بحسين بارس ثم ضع صفيحة اخرى اصفر من الاولى على سطح
آخر مستو وثبتها عليه بحسين بارس ايضاً . ثم ضع على الصفيحة الاولى رمالاً دقيقاً وماء وضع الصفيحة
الاخرى عليها وجرها عليها ذهاباً واياباً كما يصنع في جلاء البلاط . ولا يخفى ان هذا الجلاء يجب ان
يكون محكماً جيداً فلذلك يجرئون الصفيحة العليا على السفلى بواسطة آلة ذات دولاب يدبره رجل وان
كانت الصفيحتان كبيرتين فرجلان . وكلما ملست قليلاً يدل الرمل بادق منه حتى يكمل الوجهان

من الصفيحتين . ثم اقلها وركبها وانفل بالوجهين الآخرين ما فعلت قبلاً . وقبلما تنتهي من فصل الوجهين بقليل زد ضغط الواحدة للآخرى بوضع حجارة مسنونة مختلفة السمك على سطح الصفيحة العليا لكي يكون الحك الملق كما هو معلوم . وينتهي هذه العملية نحو ثلاثة ايام . ثم يعرف بالمسطرة والقادن اذا كان وجهها الزجاجية مسنونة متوازيين واما اصلاحها فيكون بالسناذج مصنوعة على شكل كرات من انواع مختلفة بين الخشن والدقيق . ثم ياتر العمل بهذه الكرات بان تحك وجهي الصفيحة باثنين او ثلاث منها متتاليات بالخشنة ومنتهياً بالدقيقة واتن العمل بغاية الاعتناء حتى تصلحها كلها فتدول عنها في مجرى اصلاحها المحدث الذي يخدمها بها الزجاج

فيبقى عليك حينئذ ان تجعلها صفيحة لامة كما يشاهد في المرايا وذلك يتم بتركها بالقلقطار (اي مسكوي اكيد الحديد) هكذا : بلف جوخ اسود على خشبة عدة لفات ويجعل بين كل لنتين صوف مشط حتى تصير الخشبة مخدة مرنة . ويجعل لها مقبض ليقبض عليه العامل فانهم لا يعملون الآلات في هذه العملية (ولكيما يزداد الضغط في فصل الزجاج ولا يعيب العامل يصلون بالمسكة زبركا خفيفاً ملوياً على شكل قوس طوله ثلاث اقدام او اربع يرتكز من طرفه الآخر على نقطة ثابتة في خشبة) ثم تثبت الزجاج على السطح المستوي بحسين بارس ايضا وتبل المخدة بفرشاة ثم تغطى بالقلقطار وتجر على الزجاج ذهاباً واياباً من زاوية الى زاوية بحيث يصل وسط الزجاج في انهاء جرهما كذلك . واما اذا كانت الزجاج كبيرة فلا يصل وسطها في مجرى صفها من زاوية الى اخرى بل يصل على حدة . ومضى انتهت من الوجه الواحد وارت ان تدبر الوجه الآخر للفصل فرش الوجه المصقول بالقلقطار لانه احمر اللون والفرض من ذلك ان لا يبهير بصر العامل بما يعكسه الوجه الصغير من نور حسين بارس الايض فيمنعه من تميز صفالة الزجاج والحكم عليها . وبعد ما تفصل الوجه الآخر على طريقة فصل الوجه الاول فاغسل الزجاج وضعها على قطعة من القماش الاسود او الازرق الغامق فان لم تكن مضبوطة الفصل فاصح ما فيها من الخلل بمخدة صغيرة وقلقطار . واعلم ان هذا العمل ولا سيما جعل الزجاج لامعاً لا يتم الا للماهر المحرب في صناعته لما فيه من دقة النظر والعمل واذا اردت ان تفصل زجاجاً صغير القطع كما في زجاج المرايا الصغيرة فضع منها عدداً الواحدة بجانب الاخرى على سطح مستو ومنع بعد ما تجلوها وتبلها وصب عليها جسيماً قصير كروح واحد من الزجاج وجهه الذي على السطح مستو تفصل كلها معاً حينئذ على ذلك الوجه كما يصل اللوح الواحد وهكذا في وجوها الثاني

واذا امكن ان تصفوا لنا البيع التي تبنى على زجاج المرايا بعد نزع القصد برعتها فربما اطلعناكم على طريقة لازالتها فتعنيكم عن صفها