

الخضراء العادية الى انفتحها المدعو بالخضر البشلة . فان ما كان من البسط كذلك بظهر كانه قص
محل . ولا بأس بجمع لونين متماثلين في البساط الواحد كأن تكون ارضه زرقاء فاتحة ونقوشه قرمزية
مدرجة في انواعها او تكون الارض تبيد والنقوش خضراء غامقة

غسول للشعر

احض عشرة دراهم من البورق وخمسة دراهم من الكافور سحقاً ناعماً واذب مسحوقها في افة من الماء
الغالي فيكون من ذلك غسول يرطب به شعر الرأس فينظفه ويقويه ويحسنه ويطيل بقاء لونه فيه ويمنع
سقوطه بأكراً

منع ندب الجديري

قال ودنون الجراح انه اذا فُتت بشور الجديري حتى يخرج الصديد منها واقم الجذور في غرفة
مظلمة لا يبقى لتلك البثور آثار في جسمه عندما يشفى من الجديري
اهلاك الصراصير

خذ البورق الجاف واحضه ناعماً ثم اخله بمنفاخ ليدخل في كل الشقوق والفجوات التي تكون
الصراصير فيها فيطرد الصراصير منها

اقناء الشعر

اذا كانت اصول الشعر سالمة ولكن ضعيفة لا تنبت شعراً كثيراً فخذ تحت الجلد بمخنة من المادة
الفلوية المسماة بملوكارين فقد قيل ان ذلك يهيج اصول الشعر وينمو كثيراً

مسائل واجوبتها

(١) من يبروت . ان بعض الآلية الحديدية
التي تاتيها من بلاد الافرنج كالطسوت ونحوها
تكون ملبسة شبيهاً كالصفي فكيف تلبس به
ج . توخذ منه اوقية من مسحوق الصوان
المكلس وخمسون اوقية من مسحوق زجاج البورق
(وهو بورق يجفف على حرارة خفيفة ثم تزداد الحرارة
حتى يذوب ويجمد كالزجاج بعد ما يبرد) وتخرج
معاً وتوضع في برقة وتذاب ثم تترك لتبرد شيئاً فشيئاً .
وبعد ما تبرد تسحق وتخرج اربعون اوقية من مسحوقها

التي ياتي من الكاولين (وهو التراب الأبيض
الذي يمنع منه الخزافون الخزف الأبيض) ويصنع
مزيجها معاً في الماء حتى يصير كالعجون . وفي ثم
ذلك فافس الآلية الحديدية في الحامض
الكبريتيك الخفف واجعلها بالزمل حتى ينظف
سطحها جيداً . ثم اطلها بهذا العجون حتى تكسى
كساء سمكة سدس قيراط . وضعها في محل تنفس
حتى يجف طالوها بعض الجفاف . ثم رش قليلاً
قليلاً ثم جفافة شيئاً من المحقوق الآلي ذكره وجففة

بعد ذلك في فرن حرارته حرارة الماء الغالي (٢١٢° فارنهايت). وأما المحروق فيصنع من ١٢٥ أوقية من الزجاج الأبيض الخالص من الرصاص والزرنج ٢٥ أوقية من البورق و ٢٠ أوقية من كرومات الصودا مصهورة على النار ومحروقة ومبللة بالماء. فيضاف لكل ٤٥ أوقية من هذا المحروق أوقية من الصودا وتزجان معاً جيداً بقليل من الماء العذب ويحق مزيجهما ثم يرش طلاء الحديد بهذا المحروق كما تقدم. وفي جف الطلاء على الحديد يوضع في فرن كالفرن الذي يخص الذهب والنضة فيه ويحى حتى يذوب المحروق الذي على وجهه. ثم يخرج ويزاد عليه المحروق ويعاد إلى الفرن حتى يذوب المحروق على وجهه أيضاً ثم يترك ليبرد رويداً رويداً

(٢) ومنها. يقال ان الريح قد تسوق بعض السفن الشراعية بسرعة اعظم من سرعة هبوبها اعني انه اذا كانت سرعة الريح عشرة اميال في الساعة تسوق السفينة خمسة عشر ميلاً في الساعة فكيف يمكن ذلك

ج. لا نظن ان السفن الشراعية التي تدبر في الماء يمكنها ان تجري اسرع من جري الرياح بل المؤكد انها تبطئ عنها كثيراً من مقاومة الماء والمياهلها. ولكن قد ذكر الثقات ان السفن التي تدبر على الجليد تجري اسرع من جري الرياح. فاذا ساقتها الريح بسرعة خمسة عشر ميلاً في الساعة أقرها جرت بسرعة اربعين ميلاً فتسبق الريح الهابة وراءها

(٣) من حاصيا. حيث انه من المقرر ان الهواء مالى الكون فافى اسباب هبوب الرياح نارة شملاً وتارة جنوباً وغير ذلك وكيف انها تمر احياناً نسبياً الطبقات وتهب احياناً هبوباً عاصفاً

ج. الهواء لا يملأ الكون ولكنه محيط بالارض ومالى لكل ما تغطيه فراغاً على سطحها. واشهر اسباب تحريك الحرارة التي يختلف مقدارها على سطح الارض باختلاف الاماكن والتصول والافاق فاذا زادت الحرارة في هذا المكان عما هي في مكان آخر يجوار تلتطف هواء المكان الحار فعلا في الجو وجاه الى مكان الهواء البارد من المكان البارد. ويضع لكم ذلك من مسك ورقة رقيقة فوق مدخنة فتدبل فتدبرونها تحاول ان تصعد الى فوق من نفسها وما ذلك الا لان الهواء يحترق من حرارة التندبل فيصعد ويبقي هواء غيره من ثوب التندبل السفلى. هذا هو سبب حركة الهواء بوجه عام. اما سبب اختلاف جهاته وقوة هبويه فتابعة لاختلاف درجات الحرارة واما كنهها وحيث الاراضي التي تمر فيها الرياح وغير ذلك مما يطول شرحه

(٤) ومنها. لم تمكن من الاحلاق الى الشمس قرب غروبها ولا تستطيع الاحلاق اليها في غير ذلك الوقت

ج. لذلك بيان الاول ان المسافة التي نقطعها اشعة الشمس في موانئها في اطول والشمس قرب الافق منها والشمس في سمت الرأس او في مكان آخر من الجأء. وذلك لان الهواء كرة كمنطقة محيطه بالارض وهو يحبس شيئاً من اشعة الشمس فاذا

يقص هذا الغطاء بالخيوط التي بسطها على الراس
والعنق وما بقي من الجسد ولا بد من قصه
كذلك وهو طرية للأطباء فيتعذر قصه . ثم
يدهن هذه القطع بزيت زرا الكنان المغلي وقيل
من سكر الرصاص . اما مخر الراس فينقل بتفطيسه
بعد ترتيبه جيداً في وعاء فيه عجول الجعسين . ثم
تضم اجزاه هذا القالب بعضها الى بعض وتربط
جيداً وتحشى الشقوق التي بينها بقطن مريت ويفرغ
فيه مقدار كاف من عجول الجعسين الرخو ثم تشكك
قطع القالب عند ما يجيد الجعسين الذي افرغ
فيه ويسوى هذا المفترغ بسكين ماضية

(٨) ومنها ما هو مقدار أكبر مدفع في الدنيا
ج . صنعت مدافع كثيرة في بلاد الانكليز
تتل الواحد منها ١٠٠ طن اي نحو ٨٠٠٠٠ افة
وطولة نحو ٢٢ قدماً وتقل قليلاً ٢٥٠٠ لييرة وقد
شرعوا في مدفع ثقله ١٦٠ طناً ولكننا لم نسمع انهم
أكملوه

(٩) من لبنان . ما دواء القشرة التي تكون
في الراس

ج . لهذه القشرة او الهبرية ادوية كثيرة وبعض
الاطباء يعالجها بالنفثات الخفية والمسهلات
والفوسلات المسكة وبعضهم بادوية فيها زرنج
تؤخذ شرباً ولكن اهل التحقيق يشكون في فائدة
كل هذه الادوية ويعدحون تقصير الشعر وفرك
الرأس بمذوب البورق في ماء سخن مراراً كثيرة
وتجنب كل ما يزيد تعجبه

(٩) من الاسكندرية . كيف يعالج الخشب

كان جميعاً كان امتصاصه أكثر . والسبب الثاني
ان الهواء يكون في القالب ملائماً من الجار الكثيف
عند مغيب الشمس فينص كثرًا من اشعة الشمس
(٥) ومنها . نرجوكم ان تفيّدونا عن فوائد
الذاي للجم

ج . يقال انه يعين الهضم وينعش وينبه
الاعصاب فيزيد نباهة القوى العقلية . والبعض
ينكرون فوائده ويجزمون ان له اضراراً كثيرة لا تقل
عن اضرار المسكرات والارجح ان القليل منه منيد
والكثير مضر

(٦) من بيروت . يقال ان الحرارة تعدد
الحديد فاذا كان قضيب من حديد طوله ١٢
قدماً فكم يتعدد بالحرارة صيفاً

ج . اذا بلغت حرارة الصيف ١٢٠ ف يتعدد
هذا القضيب ثمن فبراط تقريباً

(٧) ومنها . سمعنا انه يمكن ان يصنع تمثال
من الجعسين مثل الانسان تماماً بافراغه عليه فكيف
يكون ذلك

ج . يركع الانسان الذي يراد تمثله على ركبتيه
ويرفع رأسه ويغض عيني ولا يبصرها . ثم يسد
الأنف صاخ اذنيه بالقطن ويصنع انبوبين من
قصب اوزجاج في تخريبه لكي يتنفس بهما ثم يسط
على مقدم رأسه ووجهه خيوطاً في اماكن مختلفة
ويدهنه بزيت الزيتون اوزيت اللوز وعند ذلك
يخرج الجعسين الناعم بالماء الحار حتى يصير بقوام
التريدة ويظلي به مقدم رأسه من جبينه فتأزلا ثم
يظلي به صدره ومنكبيه الى حد ما يريد تمثله وحينئذ

(١٠) من يبروت . في السمك البري كثير من الدود الرفيع قبل يضر أكله بالانسان كما يضر لحم الخنزير الذي فيه الدود المعنى ترينينا
ج . أكثر الاسماك فيها انواع مختلفة من الديدان بعضها كبير يقتر للبيان وبعضها صغير لا يرى إلا بالمكروسكوب وقد فحص بعض العلماء في كثير منها فوجسوها لا تنضج بالانسان . وكيف كان الامر فقل الاسماك بالزيت حسب ما هو جار عندنا زيت الديدان بها كانت
(ستاتي بقية المسائل)

حتى يصير اسود مثل خشب الانوس
ج . اغل ثمانية دراهم من العنص المدقوق ودرهمين من قطع البنم ودرهما من الزاج ودرهما من الزنجار مع ما يمكن من الماء في وعاء خرف مدهون وشرح هذا المزيج وهو سخن وادهن به خشب الجوز او خشب التفاح او الاجاص بفرشاة مرارا عديدة . ثم نشئة وادنه ثانية بذوب قوي من خللات الحديد ونشئة وكرره دهنه من الاول مرارا كثيرة ثم نشئة في فرن حرارته معتدلة وبعد ذلك ادهنه بالزيت او بالقرنيش

اخبار واكتشافات واختراعات

الفلك والمجرات

النجوم سيارت صغيرة واقعة بين المريخ والمشتري وتدور حول الشمس في مئات متفاوتة معدلها نحو اربع سنوات ونصف . ولصغرها وبعد ما لم يعرف المتقدمون شيئا عنها فانه لا يظهر منها للعين المجردة الا نجمة واحدة . ونسبة اقطارها الى قطر الارض ظاهرة من هذا الشكل فان النقط البيض الاربعة تدل على اقطار اكبرها بالنسبة الى قطر الارض ولم يعثر المتأخرون عليها الا في اوائل هذا القرن وتزايد اكتشافها منذ سنة ١٨٤٥ حتى صار عدد



المعروف منها اليوم ٢٢٢ ولا يزال اكتشافها متتابعاً فلا تترسأ ولا ويكتشف منها عدة . والذي يعلّق بغرضنا منها الآن هو تحليل علماء الهيئة لها . قال العلامة الشهير لايبلاس ان اصل هذه النجوم حلقة انفصلت قديماً عن الشمس ثم قطعت بتكاثف بعض اجزائها عن بعض فتكونت النجوم من اجزائها وقال العلامة البرس ان اصل هذه النجوم سيار كبير الحجم كان بين المريخ والمشتري فانجبر وتطايرت اجزائه فتكونت منها هذه النجوم وقال الاستاذ نوكان منذ زمان ليس بطويل ان اصلها سياران كبيران متقاربان جرماً كانا بين المريخ والمشتري ثم تصادما فتكسرا . ولكن منهم ادلة وعليه اعتراضات لا يسعنا ذكرها . ولكن الحقيقة مجهولة