

الخضراء العادية الى انفتحها المدعو باخضر البشلة . فان ما كان من البسط كذلك بظهر كانه قص
محل . ولا باس يجمع لونين متناسين في البساط الواحد كأن تكون ارضه زرقاء فاتحة ونقوشه قرمزية
مدرجة في انواعها او تكون الارض تبية والنقوش خضراء غامقة

غسول للشعر

احض عشرة دراهم من البورق وخمسة دراهم من الكافور سحقاً ناعماً واذب سحقها في اقة 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 قُبِئت بثور الجديري حتى يخرج الصديد منها واقم الجذور في غرفة
مظلمة لا يبقى لتلك الثور آثار في جسمه عندما يشفى من الجديري
اهلاك الصراصير

خذ البورق الجاف واحفة ناعماً ثم انقه بمنفاخ ليدخل في كل الشقوق والثقوب التي تكون
الصراصير فيها فبترد الصراصير منها

اقناء الشعر

اذا كانت اصول الشعر ماله ولكن ضعيفة لا تنبت شعراً كثيراً فمخن تحت الجلد بمخنة من المادة
القلوية المسماة بملوكارين فقد قيل ان ذلك يهيج اصول الشعر وينمو كثيراً

مسائل واجوبتها

(١) من يبروت . ان بعض الآنية الحديدية
التي تاتي من بلاد الافرنج كالطسوت ونحوها
تكون ملبسة شيقاً كالصيني فكيف تلبس به
ج . توخذ مئة اوقية من مسحوق الصوان
المكلس وخمسون اوقية من مسحوق زجاج البورق
(وهو بورق يجفف على حرارة خفيفة ثم تزداد الحرارة
حتى يدوب ويجمد كالزجاج بعد ما يبرد) وتخرج
معاً وتوضع في برتقة وتذاب ثم تترك لتبرد شيئاً فشيئاً .
وبعد ما تبرد تعجن وتزجج اربعون اوقية من مسحوقها
الذي يصنع منه الخرافون الخنزف الابيض) وتعجن
مزيجها معاً في الماء حتى يصير كالعجون . وتخي ثم
ذلك فاعس الآنية الحديدية في الحامض
الكبريتيك الخفف واجعلها بالرمال حتى ينظف
سطحها جيداً . ثم اطلها بهذا المعجون حتى تكسي
كساء سمكة سدس قيراط . وضعها في محل سخن
حتى يجف طالوها بعض الجفاف . ثم رش قليلاً
قلها بم حفاة شيقاً من المحقوق الآتي ذكره وجفنة

بعد ذلك في فرن حرارته حرارة الماء الغالي (٢١٢ فارنهايت). واما المسموق فيصنع من ١٢٥ اوقية من الزجاج الابيض الخالص من الرصاص والرنيخ و٢٥ اوقية من البيروق و٢٠ اوقية من كروونات الصودا مصهورة على النار ومحموقة ومبللة بالماء. فيضاف لكل ٤٥ اوقية من هذا المسموق اوقية من الصودا وتزجان معاً جيداً بقليل من الماء العذب ويسحق مزيجهما ثم يرش طلاء الحديد بهذا المسموق كما تقدم. وفي جف الطلاء على الحديد يوضع في فرن كالفرن الذي يختص الذهب والنضة فيه ويحى حتى يذوب المسموق الذي على وجهه. ثم يخرج ويزاد عليه المسموق ويعاد الى الفرن حتى يذوب المسموق على وجهه ايضاً 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 الكراعية التي تسير في الماء يمكنها ان تسير اسرع من جري الرياح بل المؤكد انها تبطئ عنها كثيراً من مقاومة الماء والهوائها. ولكن قد ذكر الثقات ان السفن التي تسير على الجليد تسير اسرع من جري الرياح. فاذا سافرت الريح بسرعة خمسة عشر ميلاً في الساعة فغريها جرت بسرعة اربعين ميلاً فتسبق الريح الهابة وراءها

(٣) من حاصيا. حيث انه من المقرر ان الهواء مالى الكون فاني اسباب هبوب الرياح نارة شمالاً ونارة جنوباً وغير ذلك وكيف انها تمر احياناً نسيماً لطيفاً وهب احياناً هبوباً عاصفاً

ج. الهواء لا يملأ الكون واكنة محيط بالارض ومالى لكل ما نقتضه فراغاً على سطحها. واسباب تحركه الحرارة التي يختلف مقدارها على سطح الارض باختلاف الاماكن والفتول والاقوات فاذا زادت الحرارة في هذا المكان عما هي في مكان آخر يجوارر تطفه هواء المكان الحار فعلا في الجو وجاه الى مكانه الهواء البارد من المكان البارد.

ويضح لكم ذلك من مسك ورقة رقيقة فوق مدخنة فتدبل فتدونها تحاول ان تصعد الى فوق من نفسها وما ذلك الا لان الهواء يسخن من حرارة التندبل فيصعد وبالي هواء غيره من فتوب 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 تتمكن من الاحلاق الى الشمس قرب غروبها ولا تستطيع الاحلاق اليها في غير ذلك الوقت

ج. لذلك سبان الاول ان المسافة التي تقطعها اشعة الشمس في هوائنا في اطول والشر قرب الاقنى منها والشمس في سمت الراس او في مكان آخر من الجأء. وذلك لان الهواء كرة كمنطقة محيطة بالارض وهو يتنص 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 للأبليس فيتعذر قصه . ثم
بدهن هذه القطع بزيت زبر الكنان المغلي وقليل
من مسكر الرصاص . اما مخرج الراس فيمثل بتفطيسه
بعد ترتيبه جيداً في وعاء فيه مجبول الجعسين . ثم
تضم اجزاه هذا القالب بعضها الى بعض وتربط
جيداً وتحشى الشقوق التي بينها بقطن مزيت ويفرغ
فيه مقدار كافٍ من مجبول الجعسين الرخو ثم تشكك
قطع القالب عند ما يجهد الجعسين الذي افرغ
فيه ويسوى هذا المترغ بسكين ماضية

(٨) ومنها ما هو مقدار أكبر مدفع في الدنيا
ج . صنعت مدافع كثيرة في بلاد الانكليز
مثل الواحد منها ١٠٠ طن اي نحو ٨٠٠٠٠ افة
وطولة نحو ٢٣ قدماً وثقل قنبله ٢٥٠٠ ليبرة وقد
شرعوا في مدفع ثقله ١٦٠ طناً ولكن لم تسع اثم
أكلوه

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

ج . هذه القشرة او الهربة ادوية كثيرة وبعض
الاطباء يعالجها بالشفعات الخفية والمسهلات
والفوسلات المسكة وبعضهم بادوية فيها زرفيخ
تؤخذ شرباً ولكن اهل التحقيق ينكحون في فائدة
كل هذه الادوية ويمدحون تقصير الشعر وفرك
الرأس بمذوب البورق في ماء سخن مراراً كثيرة
وتجيب كل ما يزيد تعجيبه

(٩) من الاسكندرية . كيف يعالج الخشب

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

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

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

ج . اذا بلغت حرارة الصيف ١٢٠ ف يمدد
هذا القصب ثمن فيراط 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 عينيه ولا يبصرها . ثم يسد
الأنف صاحج اذنيه بالقطن ويصنع انبوبين من
قصب اوزجاج في تخريجه لكي يتنفس بهما ثم يسط
على مقدم رأسه وخصه خيوطاً في اماكن مختلفة
ويدهنه بزيت الزيتون اوزيت اللوز وعند ذلك
يخرج الجعسين الناعم بالماء الحار حتى يصير بقوام
الزبدة ويظلي به مقدم رأسه من جيبيه فنازلاً ثم
يظلي به صدره ومنكبيه الى حد ما يريد تمثله وحينئذ

(١٠) من بيروت . في السمك البري كثير من الدود الرفيع فهل يضر آكله بالانسان كما يضر لحم الخنزير الذي فيد الدود المسمى ترخينا
ج . أكثر الاسماك فيها انواع مختلفة من الديدان بعضها كبير ينشر للبيان وبعضها صغير لا يرى إلا بالمكroskop وقد فحص بعض العلماء في كثير منها فوجدوها لا تضر بالانسان . وكيف كان الامر فلي الاسماك بالزيت حسب ما هو جار عندنا
بیت الديدان بها كانت
(ستاتي بقية المسائل)

حتى يصير اسود مثل خشب الانبوس
ج . اغل ثمانية دراهم من العنص المدقوق ودرهمين من قطع البنم ودرهماً من الزاج ودرهماً من الزنجار مع ما يكفي من الماء في وعاء خرف مدهون وشرح هذا المزيج وهو سخن وادهن به خشب الجوز او خشب التفاح او الاجاص بفرشاة مراراً عديدة . ثم نشفته وادهنه ثانية بمذوب قوي من خللات الحديد ونشفته وكرره منه من الاول مراراً كثيرة ثم نشفته في فرن حرارته معتدلة وبعد ذلك ادهنه بالزيت او بالتريش

اخبار واكتشافات واختراعات

الملك والمجرات

النجيمات سيارات صغيرة واقعة بين المريخ والمشتري وتدر حول الشمس في مذات متناوبة معد لها نحو اربع سنوات ونصف . ولصفرها وبهدال يعرف المتقدمون شيئاً عنها فانه لا يظهر منها للعين المجردة الا نجمة واحدة . ونسبة اقطارها الى قدر الارض ظاهرة من هذا الشكل فان النقط البيض الاربع تدل على اقطار اكبرها بالنسبة الى قدر 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 يترسى الا ويكتشف منها عدة . والذي يعلق بغرضنا منها الآن هو لتليل علماء الهيئة لما . قال العلامة الشهير لايبلاس ان اصل هذه النجيمات حلقة انفصلت قديماً عن الشمس ثم تقطعت بتكاثف بعض اجرامها عن بعض فتكونت النجيمات من اجرامها وقال العلامة البرس ان اصل هذه النجيمات سيار كبير الحجم كان بين المريخ والمشتري فانجبر وتطايرت اجزائه فتكونت منها هذه النجيمات وقال الاستاذ نوكان منذ زمان ليس بطويل ان اصلها سياران كبيران متقاربان جرماً كانا بين المريخ والمشتري ثم تصادما فتكسرا . ولكن منهم ادلة وتعليق اعتراضات لا يسعنا ذكرها . ولكن الحقيقة مجهولة