

يمكن استخدامها بدل الصابون بل قد تفني عثة ولا يغني عنها كما اذا توحّثت موارد المطبخ بالزيت والدهن او وقع الدهن على ارض البيت سواء كانت من الخشب او من الرخام فان مذوّب الصودا او البوتاسا اقل من الصابون في نظفها. ولكن يجب الاحتراس من فعله بيدي الذي يستعمله. والامونيا من اجود المنظفات فاذا وضعت في ماء الحمام ملققة منها انمش بدتك ونظفها. واذا اضنت شيئاً قليلاً منها الى الماء الذي تغسل به رأسك ازالته الهبريد (الفشرة) منه . ولا شيء ينظف النرشاة التي تستعمل للشعر مثل الامونيا فاضف نقطاً قليلة منها الى كأس من الماء واغسل به النرشاة فعود كأنها جديدة . واذا اضنت ملققة من الامونيا الى افة من الماء وقليل من الصابون وغسّلت به الادوات النضية والزجاجية نظفت ولمعت جيداً . وبعد ان تغسل بالماء الذي فيه امونيا صبّه على ما عندك من النباتات كالورد والريحان فتنتعش وتنع . وعلى امرأة البيت ان يكون عندما تبتان من الامونيا واحدة تقيّة تستعملها للصداع والاعياء والجشاء والثانية غير تقيّة تستعملها للفصل والتنظيف والملح ينظف الادوات النضية من السواد الذي يلحق بها من البيض . وزيت الكناز ينظف كل الادوات الحديدية كالآلات الخياطة وما اشبهه وينظف الموارد الملتصقة بالزيت والدهن

باب الصناعة

سبي الفولاذ بالفليسرين

من المكتشفات الصناعية المهمة اكتشاف التبطان نيودوسيف الروسي وهوان الفولاذ (الحديد الصلب) يفسو جداً انا غطس بالفليسرين بعد احاطته . ويمكن تخمين الفليسرين الى درجة عالية من الحرارة قبل ان يغلي لانه يغلي على ٢٩٠ س . ويضاف الى الفليسرين املاح مختلفة كذوب كبريتات البوتاسيوم وكلوريد المنغنيس وكلوريد البوتاسيوم لتزيد قوته على اطفاء حرارة الفولاذ وتصلبيه

مدرسة الصنائع والفنون

من أغرب ما في النظر المصري كثرة كوزو وقلة معرفة اهليو بها . فقد بقيت آثار
 الفراعنة الاولين مدفونة في بطن الارض وكبوف الجبال الرقا من السين الى ان كشفها
 رجال البحث من الاوربيين . وبقيت آثار حكمة المصريين وتاريخهم ومعارفهم شجوية
 تحت طي القم المصري الى ان حل رموزه علماء اوربا . وفي متاحف الحكومة الآن من الآثار
 المصرية والعربية ما لا تقدر قيمته بال . ومع ذلك فاهل البلاد قلما يعلمون من امر شيئا .
 ويمكننا ان نطلق هذا الحكم على أمور كثيرة مثالها ان في النظر المصري مدرسة للصنائع
 والفنون مثل احسن المدارس الاوربية وهي منشأة في سنة ثمان وعشرين سنة وعدد
 تلامذتها ينيف على ثلثثة تلميذ وإساتنتها سبعة وعشرون استاذا . وتلامذتها يعملون في
 الحديد من سبك الأطر الكبيرة الى ثقب اللوالب الدقيقة وفي الخشب من عمل الكراسي
 والموائد الى ادق اشغال المشربية وفي النش والرسم من دهن الخشب الى تصوير ابداع
 الصور . ويعلمون عدا ذلك اللغة الانكليزية والفرنسوية والخط العربي والنحو والانشاء
 والعلوم الرياضية ومع ذلك فلا نسمع الا شكوى الناس من عدم وجود مدرسة صناعية
 وقد اسعدنا الحظ ان زرنا هذه المدرسة في العاشر من الشهر الماضي (يونيو)
 برفقة عطوفتلو العالم المتضال علي باشا مبارك ناظر المعارف العمومية ودخلنا غرفها المختلفة
 ورأينا التلامذة يتعلمون الخط والانشاء والجبر والهندسة العالية ورأينا السباكين والحدادين
 والبرادين بعضهم يصنع القوالب من الابلز ويجريها لكي يكون الحديد السبوك فيها
 ممدبا محكما وبعضهم يسبك التوترا في قوالب رقيقة وبعضهم يحيي الحديد وبطريقة المطرقة
 التجارية او بالمطارق اليدية وبعضهم يخرط الصلب (الفلواذ) بالمخارط الاقنية او المستديرة
 وبعضهم يبرده وبعضهم يسيه . وإمام كل منهم الرسم الهندسي الذي يصنع الآلة بوجوده .
 ورأينا الخماسين بعضهم يطرق الخحاس وبعضهم بحلة وبعضهم يجلوو والتجارين بعضهم
 يجلو الخشب وبعضهم يخرطة وبعضهم يصنع الكراسي وبعضهم يصنع الموائد وبعضهم
 ينش الخشب وبعضهم يبرصعة بالعاج والابنوس والتم وعرق اللؤلؤ على اشكال هندسية
 عربية بدیعة

ومن الغريب ان بعض هؤلاء التلامذة خرس وطرش وهم مع ذلك يتفنون اعمالهم
 ويفهمون ما يرشدهم اليه اساتذتهم . ورأينا بعض التلامذة يتعلمون استعمال التفخرف باللغة
 العربية واللغات الافريقية وبعضهم يصور ما يراه من المناظر في المدرسة وحواليها وبعضهم

بصور اشباحاً ومثلاً مصنوعة من الجص او بنقش التوش البديعة الالوان والزخرفة على قطع من المنسوجات لتغطي بها جدران البيوت ورأينا هناك فرناً بني حديثاً لصل الخزف التيشاني وبلغنا ان في مصر تراثاً يصلح لهذه الغاية

وكان عطوفة الناظر يطرح على التلامذة المسائل العلمية في موضوع علمهم او علمهم فيسأل هذا ان ينشئ له رسالة في موضوع يقترحه عليه ويسأل ذاك ان يستلم مساحة جسم مفروض ويطلب من هذا ان يشرح خواص المنصب البخاري الذي يتقب الحديد به ومن ذاك خواص المغرطة التي يخرط الصلب بها ومن ذلك خواص الحركة الافقية والرحوية ونحويل احداها الى الاخرى ويستنسر هذا كيفية صنع التوالب وذاك كيفية سبك المعادن وما يقع فيها من المخلل الى غير ذلك مما يطول شرحه - وكأنه يقصد ان يرح في عتول الاسانذة والتلامذة ان العلم لا يدرك ما لم يقترن بالعمل والعمل لا يتقن ما لم يرتبط بالعلم ومعرفة الاصول العلمية التي بني عليها

والآلات المختلفة التي في هذه المدرسة تدور بألة بخارية قوية وهي تدير ايضاً آلة كهربائية فتدخّر كهربائيتها في النهار لكي تدير بيت الناظر وساحات المدرسة في الليل بالنور الكهربائي البهي

ولما جاءت فحة الظهر خرج التلامذة الى ساحة المدرسة ولعب بعضهم العاباً رياضية وانت فرقة منهم بالآلات الموسيقية فرحبت بعطوفة الناظر وابانت مهارتها في هذا الفن . ثم ودعنا المدرسة مع عطوفته بعد ان لبثنا فيها زهاء اربع ساعات - ولما في هذا المقام نرفع لواء الشكر للحكومة المحديوية على اتمامها بكل ما بأول الى ترقية رعاياها ولعطوفتو ناظر المعارف الذي يبذل جهده المستطيع في تعزيز اركان المعارف فيها . ولخصه محمود افندي فهم نائب ناظر المدرسة والمدرّس الاول للدروس العلمية فيها ولحضرات اخوانه الاسانذة على بذلهم الجهد في خير الوطن وعلى ما لقينا من لظهم وانهم . وحيناً لو بذل تلامذة هذه المدرسة الهبة بعد خروجهم منها في اعمال تشهر اسمها وتذيع صيتها . ثم تتقدم الى اخواننا المصريين الذين يطلبون الى الحكومة السنية من وقت الى آخر ان تفتي لهم مدرسة كبيرة للصنائع ان يلتفتوا الى هذه المدرسة فانها وافية بالغاية التي يطلبونها

علاج الهبرية

كتب الدكتور بيرس في جريدة الطب البريطاني يقول انه استعمل العلاج الآتي

لازالة الهبرية (الفشرة) من الرأس فوجده خير العلاجات المستعملة لذلك وهو يصنع من نصف درهم من بركلوريد الزئبق وخمسة اواقي من ماء كولونيا وعشرين اوقية من الماء تترج معاً وتسمى السائل الاول ثم يصنع سائل ثانٍ من درهين من البانتول وعشرين اوقية من الكحول الايثيلي وسائل ثالث من درهين من الحامض السيليك ودرهم ونصف من صفة البنزوين المركبة وعشرة اواقي من زيت الزيتون فيفصل الرأس جيداً بصابون التريين ثم بالماء الصرف وينشف بمنشفة خشنة ويفرك بتليل من السائل الاول وينشف ثانية بالمنشفة ثم يدهن بالسائل الثاني ويترك عليه حتى يتجف من نفسه ثم يدهن بالسائل الثالث ويفرك جيداً ويعاد العمل يوماً مدة شهر فتزول الفشرة ويقوى الشعر

كربونات الرصاص بالكهربائية

كربونات الرصاص اي الاسفيداج من أكثر المواد استعمالاً وقد استنبأ الآن لاجد العلماء الكيمايين ان يستحضروها تقريباً بواسطة الكهرباء وذلك بان يذاب نصف ليرة من نترات الصوديوم ونصف ليرة من نترات الامونيوم في جالون من الماء ويشبع هذا السائل بيثاني اكسيد الكربون ويوضع في اناء واسع ويوصل به قطبان من الرصاص ويوصلان ببطارية كهربائية فيتولد عند القطب الايجابي اكسيد النيتروجين الحامض واوزون واكسجين وعند القطب السليبي هيدرات الصوديوم وامونيا وهيدروجين فيفعل اكسيد النيتروجين الحامض والاوزون بالرصاص ويتولد من اكسيد النيتروجين حامض نيتريك وحامض رصاصيك او اكسيد الرصاص الهيدراتي ثم يعود الحامض النيتريك فيتخذ بالامونيوم والصوديوم ويتولد منها نترات الصوديوم والامونيوم ويرسب من الحامض الرصاصيك واكسيد الكربون الثاني كربونات الرصاص الهيدراتي ولذلك لا يحضر هذا المنطق الا رصاصاً واكسيد الكربون وماء فيجب ان تضاف اليه على التوالي اما كربونات الرصاص فيتزع من السائل مرة بعد اخرى ويفصل ويحفظ وهو اوجد كثيراً من الكربونات العادي المستحضر بنقل الحامض الخليك بالرصاص

تلوين الصور الفوتوغرافية

تلون الصور الفوتوغرافية بلون ازرق على هذه الكمية * اذب ١٢٠ قحمة من بروسيات البوتاسا الاحمر في اوقيتين سائلتين من الماء واذب مئة واربعين قحمة من نترات الحديد النشاردي في اوقيتين من الماء وامزج السائلين معاً ورشها في قنينة

نظيفة في غرفة قليلة النور ثم ضع المزيج في اناء واسع واسط ورقة التصوير عليه كما تبسطها على المنطس الفضي ثم ارفصها من زاويتها وانشرها في مكان مظلم ويمكن استعمالها حالاً او لنها ووجهها الى الداخل ووضعا في صندوق يقيها من النور والغيار وحينما تريد استعمالها ضعها فوق الصورة السليمة حسبها هو معروف حتى يصير لونها الازرق رمادياً ذا لمعان معدني فارفعها وضمها في ماء نقي فتعود الى اللون الازرق ما عدا الاماكن التي يلزم ان تكون بيضاء رغبر الماء مرة بعد اخرى حتى يصير اللون الابيض ثم جففها والصفا ويمكنك ان تريل منها اللون الازرق بتغطيتها في ماء الامونيا

تلوينها بلون احمر: اذيب درهمين من نيترات الاورانيوم في عشرة دراهم من الماء المتطّر واسط ورق التصوير عليه لمدة اربع دقائق ثم جفف الورق وضعه تحت الصورة السليمة وعرضه لنور الشمس من ثماني دقائق الى عشر واغسله جيداً وضعه في مفطس مركب من ثلاثين قحمة من فريسيانيد البوتاسيوم وثلاث اواقي من الماء فبعد بضع دقائق تحمر الصورة ويثبت لونها بالامل

تلوينها بلون اخضر: غطس الصورة الحمراء قبلما تجف في مذوب ثلاثين قحمة من مسكوي كلوريد الحديد في ثلاث اواقي من الماء المنقطر فنضّر ثم ثبنتها بالماء وجففها امام النار

تلوينها باللون الفضي: يذاب درهمين من نيترات الاورانيوم وقحنتين من كلوريد الذهب في اوقيتين من الماء وغطس الورقة في هذا السائل ثلاث دقائق او اربعمائة ثم عرضها للنور تحت الزجاج السليمة من عشر دقائق الى ١٥ دقيقة فيصير لونها بنفجياً جميلاً ثم اغسلها وجففها

باب الهدايا والتقاريط

التاريخ العام

هو مؤلف حديث وضمة جناب صديقنا الناقل جرجي أفندي زيدان مؤلف كتاب تاريخ مصر الحديث ورتبة على السلوب جديد يدني معانية من افهام الطلبة وذلك انه ذكر مالك الارض ملكة ملكة ومهد السيل الى تاريخها بذكر جغرافيتها