

يمكن استخدامها بدل الصابون بل قد تفني عثة ولا يغني عنها كما اذا توشحت موارد المطبخ بالزيت والدهن او وقع الدهن على ارض البيت سواء كانت من الخشب ان الرخام فان مذوّب الصودا او البوتاسا اقل من الصابون في تنظيفها. ولكن يجب الاحتراس من فعله بيدي الذي يستعمله. والامونيا من اجود المنظفات فاذا وضعت في ماء الحمام ملققة منها انفش يدك ونظفها. واذا اضنت شيئاً قليلاً منها الى الماء الذي تفعل به رأسك ازالته الهبرية. (الفسرة) منه. ولا شيء ينظف الفرشاة التي تستعمل للشعر مثل الامونيا فاضف نطقاً قليلة منها الى كأس من الماء واغسل به الفرشاة فتعود كأنها جديدة. واذا اضنت ملققة من الامونيا الى افة من الماء وقليل من الصابون وغسّلت به الادوات النضية والزجاجية نظفت ولمعت جيداً. وبعد ان تفصل بالماء الذي فيه امونيا صبّه على ما عندك من النباتات كالورد والريحان فتنتعش ويتبع. ويطي امرأة البيت ان يكون عندهما قبتان 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 الكاز ينظف كل الادوات الحديدية كالآلات الخياطة وما اشبه وينظف الموارد الملتصقة بالزيت والدهن

## باب الصناعة

سبي الفولاذ بالفليسين

من المكنشات الصناعية المهمة اكتشاف التبطان نيودوسيف الروسي وهوان الفولاذ (الحديد الصلب) بقو جداً انا غطس بالفليسين بعد احائه. ويمكن تخمين الفليسين الى درجة عالية من الحرارة قبل ان يغلي لانه يغلي على ٢٩٠ س. ويضاف الى الفليسين 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 وكجوف الجبال الرقا من السين الى ان كنفها  
 رجال البحث من الاوربيين . وبنيت آثار حكمة المصريين وتاريخهم ومعارفهم عجوبة  
 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 شيئاً .  
 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 واساتذتها سبعة وعشرون استاذاً . وتلامذتها يعملون في  
 الحديد من سبك الأطر الكبيرة الى ثقب اللوالب الدقيقة وفي الخشب من عمل الكراسي  
 والموائد الى ادق اشغال المشربية وفي التنش والرسم من دهن الخشب الى تصوير ابداع  
 الصور . ويعلمون عدا ذلك اللغة الانكليزية والفرنسوية والخط العربي والنجو 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  
 مذبذباً محكماً وبعضهم يسبك التوتيا في قوالب رقيقة وبعضهم يجلي الحديد وبطريقة بالمطرقة  
 التجارية او بالمطارق اليدية وبعضهم يخرط الصلب (الفلواذ) بالمخارط الاقنية او المستديرة  
 وبعضهم يبرده وبعضهم يسيه . وامام كل منهم الرسم الهندسي الذي يصنع الآلة بوجوده .  
 ورأينا النحاسين بعضهم يطرق النحاس وبعضهم بحلة وبعضهم يجلوه والتجارين بعضهم  
 يجلو الخشب وبعضهم يخرطة وبعضهم يصنع الكراسي وبعضهم يصنع الموائد وبعضهم  
 ينش الخشب وبعضهم يبرصعة بالعاج والابنوس والبنم 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 بصور ما يراه من المناظر في المدرسة وحوايلها وبعضهم

بصوّر اشباحاً ومثلاً مصنوعة من الجص او بنقش النورس البديعة الالوان والزخرفة على قطع من المنسوجات لتغطى بها جدران البيوت ورأينا هناك قرناً بني حديقاً لصل الحزف التيشاني وبلغنا ان في مصر تراثاً يصلح لهذه الغاية

وكان عطوفة الناظر يطرح على التلامذة المسائل العلمية في موضوع علمهم او عملهم فيسأل هذا ان ينشئ له رسالة في موضوع يقترحه عليه ويسأل ذاك ان يستلم مساحة جسم مفروض ويطلب من هذا ان يشرح خواص المنصب البحاري 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 يرخ 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 - وأما في هذا المقام نرفع لواء الشكر للحكومة المندوبية 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 لقيناؤ من لظهم وانهم . وحينما 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 تنشئ 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 يترج 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 يجف من نفسه ثم يدهن بالسائل الثالث ويفرك جيداً ويعاد العمل يوماً مدة شهر فتزول الفشرة ويقوى الشعر

### كربونات الرصاص بالكهربائية

كربونات الرصاص اي الاسفنداج من أكثر المواد استعمالاً وقد استنبأ الآن لاجد العلماء الكيمايين ان يستحضروها نقياً بواسطة الكهرباء وذلك بان يذاب نصف ليبر من نترات الصوديوم ونصف ليبر من نترات الامونيوم في جالون من الماء ويشع هذا السائل بين اقطبي أكسيد الكربون ويوضع في اناء واسع ويوصل به قطبان من الرصاص ويوصلان ببطارية كهربائية فيتولد عند القطب الايجابي أكسيد النيتروجين الحامض واوزون واكسجين وعند القطب السليبي هيدرات الصوديوم وامونيا وهيدروجين فيفعل أكسيد النيتروجين الحامض والاوزون بالرصاص ويتولد من أكسيد النيتروجين حامض نيتريك وحامض رصاصيك او كسيد الرصاص الهيدراتي ثم يعود الحامض النيتريك فيتخذ بالامونيوم والصوديوم ويتولد منها نترات الصوديوم والامونيوم ويرسب من الحامض الرصاصيك وأكسيد الكربون الثاني كربونات الرصاص الهيدراتي ولذلك لا يحترق هذا المنطس الا رصاصاً وأكسيد الكربون وماء فيجب ان تضاف اليه على التوالي اما كربونات الرصاص فيترج من السائل مرة بعد اخرى ويفصل ويحفظ وهو اوجد كثيراً من الكربونات العادية المستحضرة بفعل الحامض الخليك بالرصاص

### تلوين الصور الفوتوغرافية

تلون الصور الفوتوغرافية بلون ازرقي على هذه الكمية \* اذب ١٢٠ قحمة من بروسيات البوتاسا الاحمر في اوقيتين سائلتين من الماء واذب مئة واربعين قحمة من نترات الحديد النشادري 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 النضي ثم ارفها 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 حسب ما هو معروف حتى يصير لونها الازرق رمادياً ذا لمان 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 تربل منها اللون الازرق بتغطيتها في ماء الامونيا

تلوينها بلون احمر: اذيب درهمين من نيترات الاورانيوم في عشرة دراهم من الماء المتطر 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 مغطس مركب من ثلاثين قحمة من فريسيانيد البوتاسيوم وثلاث اواقي من الماء فبعد بضع دقائق تحمر الصورة وثبت لونها بالغمل

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

تلوينها باللون النضجي: اذيب 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 بنضجياً جميلاً ثم اغسلها وجففها

## باب الهدايا والتقاريط

### التاريخ العام

هو مؤلف حديث وضمة جناب صديقنا الناقل جرجي اندي زيدان مؤلف كتاب تاريخ مصر الحديث ورتبه على السلوب جديد يدني معانيه من افهام الطلبة وذلك انه ذكر مالكة الارض ملكة ملكة ومهد السيل الى تاريخها بذكر جغرافيتها