

فوائد صناعية

حفظ النحاس الأصفر من الأكدار * إذا أردت بناءً لون النحاس الأصفر على ما هو مع سلامته من الأكدار فانعم في الحامض البترولي المختف حتى تزول الآثار الباقية عليه بعد العيل به ثم أجلاه بالرمل ولماه ونثنه وغطته هنية في الحامض البترولي البخاري الذي داغسته باه نظيف وجففه في درج الشارة ثم أحشو على سطح حامي وأطلق بالطلاء الآبي كاسري؛ أوقية من قشر اللثك نذاب في ١٢٠ أوقية من روح المخمر الميثيلي (أي المضاف إليه عشر جرام من نفط المخمد غير النبي) وبضاف اليوسم الأخوين أو انطوا إذا أريد أن يلوّن النحاس بلون أحمر وزغفران أو كركم إذا أريد أن يلوّن بلون أصفر ومزج من كلارينين إذا أريد أن يلوّن بلون متوسط بينها . فإذا أريد تلوين النحاس بلون الذهب مثلاً بضاف لكل جرام من اللثك المذاب في روح المخمر الميثيلي ٤ أجزاء من دم الأخوين وجزء من الكركم أو بلون أشد صفرة بضاف ٤ أجزاء من الكركم وجزء من الانطلي وهذا الطلاء تحمل الحرارة والنور ولذلك ينبغي أن يوضع في أوعية مقنطرة من الزجاج أو المخزف ونطلي به الآية الخاسنة بفرشاة من وبر المجال لامعدن فيها تلوين النحاس الأصفر * الأدوات الخاسنة تصدأ سريعاً ولذلك أهل الناس التكرة منذ القدم لوفاهم من الماء ومع الصدأ عنها وفوجدوا أنها إذا طمرت في الرمل الطلق نهر اسمراً جيلاً يدوم عليها إذا صنل بفرشاة أو نحوها وبتها من الأكدار وإنها إذا غطست في حامض مختلف من المحوامض يكتسي سطحها زجاجاً جيل اللون ولكن ما كان تلوّن الأدوات الخاسنة على هذا النحوال يستغرق وقتاً أطول مما تسع بوعاء الناس عدا عن عندها إلى طرق أخرى أسرع علاً وطلوها فوق اللون بطلاء بمنظلة عليها فمن ذلك التلوين باللون الآبي بعد تنقى النحاس في الحامض البترولي وجلوه بالرمل كما أسلنا

اللون السهراء * يلوّن النحاس الأصفر بكل لون أسرع بخطيوه في مذوب تيرات الحديد أو مذوب بركوزيد الحديد . أما تفاوت الألوان في الشدة والمحنة فتابع لنوع المذوب وضعنه اللون الأخضر الزيتوني * ويلوّن النحاس به بتسويد سطحه بذوب الحديد والزورنج في الحامض المورياني وصلوه بعد ذلك بفرشاة من الرصاص الأسود . ثم بطليه وهو حامي بطلاء مؤلف من جزء من فرنيش اللثك و ٤ أجزاء من الكركم وجزء من الكبوج **اللون البنفسجي *** ويلوّن النحاس بها بخطيوه في مذوب كاوريد الاتهيون . ولألوان

البلبة بحرق أكسيد الحديد الأحمر رطباً على سطح النحاس ثم صقله بكمية صغيرة من الرصاص الأسود اللون الرمادي الفولاذي * بتحطيس النحاس في مذوب كلوريد الزرنيخ المخفف وهو يغلي فيرسب اللون عليه . وللون الأزرق يعالج بهيدرو كربونيت الصودا . وللون الأسود بطليو مذوب كلوريد الذهب مزوجاً بنيترات النحاس واهل يابان يلوونه باغلانث بذوب كبريتات النحاس والشب والزنجبار

هذا ويتوقف النجاح في تلوين النحاس على أمور شتى منها حرارة الآلة أو حرارة المذوب الذي تقطس فيه أو نسبة الأجزاء التي يترك النحاس منها ونوع مادتها والوقت الكافي لتنفط بها في المذوبات وتشيبها ودقائق أخرى كبيرة مما يعيز النحاس عن وصفه ولا تبيهه إلا التجربة والاختبار تنظيف الأوعية المذهبة والمفضفة * أسلم الطرق لتنظيفها أن يطلق عليها عبرى ماه اطيف بحيث ينظفها ولا يهمكها ولا يهدشها . فأن لم ينظفها الماء ثم بالسائل الآتي وهو : أوقية (٨ دراهم) من الكلس الحبيبي في قليل من الماء وضاف إليها كاس (٢ أوقية) من الماء العفن لترويض الكلس . ثم يذاب أوقية من البوتاسي المكلسة في أوقية ونصف من الماء العفن وتزج بالكلس المنقدم ذكره ويزدَّ الكل من منه إلى آخرى ساعة من الزمان ثم يترك حتى يركد وجنهى برأس عنة السائل الصافى وبوضع في قناني مسدودة جيداً . ويستعل كاهوا أو باضافة ماه اليه لتخفيضه وهو الأفضل و يتم استعماله بفتحه أسلوب ناعمة فيو و تنظيف الأوعية تلطيخياً طيفاً بدون ان يترك عليها تبيهه . يهرب هذا السائل على بقعة صغيرة او لا يلأ يكون أقوى ما تحمل الأوعية فيتلها تبيض العاج * ببيض العاج بعريضه لبخار الكبريت المخفف كثيراً في الماء . او بتحطيمه في مزج خفيف جداً من الحامض الكبريتيك والماء او في ماه يحتوي شيئاً سيراً من كلوريد الكلس مع الانتباه الدائم لتفايل كلوريد الكلس جداً وتقديره له تقطيس العاج في أول الأفافاته بصيرة قصبة سهل الكسر . ومن طرق تبيضهان يصل بالماء مراراً ويجف في الشیس ضمن ثلاثة من الزجاج او تخوها . او يحيط بمحقق المخانن الناعم مع شيء يسور من كلوريد الكلس ويسع جيداً بعد ذلك . كذلك تبيض اصحاب العاج في الارغن ونحوه

للبين العاج * بقمع العاج في مذوب الحامض النصوري بك الصرف الذي ثاله النوع (١٤) حتى يشفت عا وراءه شفوفاً كلباً او جزئياً . ثم يصل بماء بارد نظيف فيصبر لياماً كالمجلد ولكن يقصو تدربيجاً في الماء ولماً اذا نفع بعد ذلك في الماء العفن فيرجع لياماً او بقمع في (٣ أوقية) من الحامض النترات المزروع بخمس عشرة اوقية من الماء فيلين في ثلاثة او اربعه ايام

تلبيع الشنا # تلبيع الانهاب المشابة له عاناً جيداً اذا أضيف الى الشنا ما يكفي من المذوب الآتي : ٥٠ جزءاً من السبرميشتي و ٥٠ من الصبغ العربي و ٥٠ من الشب و ١٢٥ من الكليسرين و ٧٣٥ من الماء وإذا شئت فعطره ببطر من العطورات

حبر لا يحيى # ان هذا الحبر يقاوم اقوى النواعل التي تحوى الحبر عادة فلا يستطيع علي الماء ولا زيت التربينا ولا الكحول ولا الحامض الكبريتيك المخفف ولا الميدروكلوريك المخفف ولا الاكساليك ولا الكلر ولا التلويبات الكافوية ولا الاشارة الفلوئية وهناك اجزاء وكمية علوه ٤ اجزاء من قبّر اللثك وجزءان من الورق و ٦٣ جزءاً من الصبغ العربي في اربعه اجزاء من الماء الناعم تغلى معاً في وعاء مسدوّد حتى تذوب ثم ترشح. ويزداد جزءان من الصبغ العربي في اربعه اجزاء من الماء الناعم ويزج مذوبه الصبغ بالذوب الاول وبلغ الكل ٥ دقائق في وعاء مسدوّد ويحرك من وقت الى آخر وبضاف الماء بعد ما يبرد ما يكفي من مسحوق التيل والطباب الجيد ويترك ساعتين او ثلاثة حتى ترسّب الاجزاء الخشنّة منه في راق الصافي ويوضع في قناني زجاجية او صبّينة ويخترس عليه من غيرها لأن اجساماً كثيرة تخلّه وهو سائل . ثم اذا كُتب به قلم نظيف عشق الورق ولم ينارقة الا هوتها كلّها **حبر حساس** # اذب جزءاً من بروميد البوتاسيوم وجزءاً من كبريتات النحاس في ٢٠ جزءاً من الماء واكتب بهذا المذوب على الترطاس فلانظر الكتابة واما اذا احبت باعتماد فنظير سهراً حبر اخضر مصفر # اذب جزءين من كرومات البوتاسيوم وجزءين من الحامض البتريليك وجزئين من كلوريد الصوديوم في ٤٠ جزءاً من الماء . واكتب بهذا المذوب واحمر الكتابة باطف فتظهر خضراء مصفرة

حبر ازرق # اذب اجزاء متساوية من ملح الطعام وكلوريد الكوبالت في ٣٠ جزءاً من الماء واكتب بالذوب واحمر الكتابة باطف فتظهر زرقاء وقد صنعته بلا ملح ترويق المخمر # لذويق ٣٢٠ كاساً من المخمر اتفع اوقيبة (طيبة) من غراء السمك في كأس من الماء البارد الصافي ليلة واحدة . ثم ذوب هذا القراء على نار خفيفة حتى يرثي كلّه واتركه يبرد وامزجه بثلاث كتوبيس من المخمر في وعاء من المخشب واخفقه بكسة او نحوها حتى يرثي . ثم صبّه في المخمر الذي تريده ترويئه وانت تحرّكه تحرّيك دائماً . وعلق الوعاء الذي فيه المخمر ٤٨ ساعة فيجذب القراء كل ما في المخمر من الشوائب وتروق المخمر جيداً

صابون يرثي في الماء الملح # اصنع صابونا من اربعين جزءاً من الدهن او الزيت و ١٠ اجزاء من الراتنج مع المادة الفلوئية كما هو معروف في عمل الصابون . ثم ذوب ٤٠ جزءاً من القراء في مذوب جزء واحد من اكسالات البوتاسيوم وامزجها بالصابون وحرك المزيج جيداً و هو على

حرارة ٥٠ أو ٦٠ سنتيمترات، فتى برد بصير منظره كمطر الصابون الاعيادي، ولكنه يرثى في الماء الحمّى. وإذا كانت المادة التلوية بوناسا عوضاً عن الصودا يكون الصابون ناعماً أحسن أنواع البويا * تصنع أحسن أنواع البويا من هبّاب أوقية ونصف (الاوقية ٨ دراهم) دبس أوقية ونصف زيت الحوت ٣ دراهم زيت الزاج القوي ٣ دراهم خل ١ أوقية . امزج أولاً الهبّاب والدبس والمخل وحدّها وزيت الحوت وزيت الزاج وحدّها ثم امزج الكل معاً فالكيلو يربو بجيدة

علاج لمنع المباردة (الفسحة) * أوقيةان من صبغة الفليننة و ٨ أوقية من الكليسرين و ٢ أوقية من الكولونيا تخرج معاً وينحل بها الرأس يومياً . تبيه الاوزان طيبة وهيكن تغليها او تكتيرها بشرط حفظ النسبة بينها

علاج لترجيع الشعر * زيت خروع ٥ كراماً حمض عبّيك ٥ كرامات زيت البرغموت كرام زيت الليمون كرام الكحول ما زرته ١٥ كراماً تخرج معاً ويدهن بها كثيراً من الادهان تحسين طم زيت الخروع * مدح الدكتور ستارك اعطاء زيت الخروع ولا سما للاطفال على الطريقة الآتية . بخاطر الزيت بقدر ثلاثة عشر مرة من قطع المكر الصغيرة حتى يصير شديداً كالمحجون ثم يطيب بمسموق القرفة او غيره فيتناوله الاطفال بقبول

حسن الجواب * لما ادخل الدوكتور سپسن استعمال الكلوروفورم الى دائرة الطب في سنة ١٨٤٧ قاومه الناس زاغين جهلاً ان الانسان قد خلق ليقابي مشفات هن المياة ويفصل آلامها والكلوروفورم يلقى على الانسان سبباً فلما يعلم بأنه يتألم خلافاً لما هو متخلق عليه ذا جاههم أما فرماً انه في العجلة الجراحية الاولى التي الله سبحانه على الانسان لكي لا يشعر بالالم ثم تزعزع ضلعاً من أضلاعه . فقبل هذا نحن نتعلّم باستعمال الكلوروفورم فالغريم عن الجواب



مسألة حسابية

لبنان المعلم جرجس هام

علت بزائفة سوراً وكانت ذراعاً ترقى ليلاً وتسعاً
وترافق ربع ذلك في نهارٍ وترجع في الدجي ترقى فتصعد
فهي كم ساعةٍ وهذا سؤالٌ رقت منه من الدرر عن تسع