

لا يعرف علاجه تماماً . ولكن من الآفات ما يسهل علاجه على كل أحد من ذلك المرض وهو لا يصيب الجيل إلا إذا اعنى بعلمه ، وشرابها يحسب ما تقدم . ودواءه أن يبني الترس كربة زيت فيها عشرة دراهم من روح ملح البارود الحلو أو يجفن بها فاتر أو ماء الصابون ويجر على المثني . وستنفع الماء ودواءه تنظيف المخوافر وتحجيف أرض الاستعمل . وإذا حدث من نوالي الأيام الرطبة فالمخرج تين درهماً زيت الزيتون ثلاثة درهماً من تحت خلات الرصاص المسائل ودرهم ونصف من الحامض الكروبيلك وادهن مكان الشنق بالخجنة مرة كل يوم . وإنما جرح الترس يحك الدرج أو الطوق فاغسل الجرح بقول فيه أوفية من خلات الرصاص فإذا قيام من كبريات الخروبات وأربعون أوفية من الماء الذي وأررح الترس حتى يتبدل الجرح تماماً وإذا تعرض للبرد وزالت قابلية للأعماق فضعه في مكان دائري وإن شاء فاتراً وأطعمه خالة ممزوجة بالمحبوب ومرطبة به بعد أن تصفف إليها درهفين من سحوق جذر البخطابانا ودرهم زنجيل وثلاثة دراهم من ملح البارود

باب الصناعة

الطلي الكهربائي

الصَّنَاعَ طائنان طائنان تدبِّر العُلَى بحسب ارشاد المعلم أو الكتاب غير عارفة شيئاً من اصوله ومبادئه العملية فإذا صاح عليهم نهم سبب صحوه وإذا فد لم تعرف عليه فساده وبها أكثر صناع بلادنا وهذا انحطت الصناعة عندنا بهذا الانحطاط . وطائنان تدبِّر العُلَى وتهمن اصوله ومبادئه العملية حتى إذا عرض لها عرض عرفت سبباً وتلافياً حالاً وإذا بدأ ما اخصار أو غيَّبَ انتهيت إليه وانتفعت به وبها أكثر صناع الأفرنج الذين يدرسون مبادئ الصناعة قبل أن يتعاطوا مارطاً تحت الصناعة عدم أي نجاح ولم كل يوم اختراع جديد وإكتشاف منيد

وقد الصناعة أي صناعة الطلي الكهربائي صناعة جديدة مبنية على ادق المبادئ الكهربائية . وقد ادرجا في السين الماضية من المنشطف فصولاً كثيرة في فروعها المختلفة مثل التنجيف والتغذيف ونحوها من المطالب وإنما على أكثر الطرق المستعملة منه الغابات بل جربنا كثيراً منها بأيدينا وشرحنا كثيرة نجارينا لزيادة الإيضاح . ولكننا كما ننصر على ذكر الطرق الصناعية ولم نذكر معها مبادئها العملية مخافة أن يتسرّر فهمها على الصناع الذين كانوا يكتب

لم يتب ما فيها من اصطلاحات العلبة ولا بما لأنهم كانوا ين تكون من كل اصطلاح على
نعمله كما يظهر من براجع سائلهم المخلنة التي أوردناها في السين الماضية، أما الآن وقد صار
للتنفس عشر سنوات بين إبداعهم فالمرجع لهم فيما أكثر مانعه من الابداع العلبة فلم تعد تخفي
ذكرها ولذا اخترنا أن نضع فصولاً متواالية في فن الطلي الكهربائي تشرح فيها المبادئ الصناعية
شرعاً على أي كاتب حتى يصهر العامل بها عالماً باصولها فاما مبادئ ما بعد ذلك، وتنبع عبارتنا بقدر
الإمكان حتى لا يتعذر فيها على الصناع ولا على غيرهم من محظوظين أن يعرفوا المبادئ الصناعية
للنفثة والنفحة وسنذكر تجارب كثيرة يمكن لكل من عنده بطارية صنفها يعيدها بنحو وبرى
ما فيها من الللة والثانية

اذا اوصانا قطبي البطاربة الكهربائية بقطعيتين من البلاتين ووضعناها في الماء يغلي بعض
دقائق الماء الى المنصرفين اللذين يترك الماء منها وها الاكجيين والميدروجين ويكون جرم
الميدروجين ضاعف جرم الاكجيين، ومن في الطريقة الوحيدة التي يدخل بها الماء الى عصريه
ويخرج العنصران بدون ان ينعد احدهما باداة أخرى، لان يوجد طريقاً آخر لخل الماء الى عصريه
ولكن العنصران لا يتبان كلاهما حراً بل ينعد احدهما باداة تباشرة، مثال ذلك اذا وضعنا قطعة
من عصري الصوديوم في الماء فانه يدخل الماء ولكن ينعد باكتسابه

وإذا كان قطباً البطاربة او الاجياني منهان التباس لام البلاتين وغمساني الماء فالميدروجين
ينتلت عند احدهما اي عند القطب السلي ولكن الاكجيين ينعد بالآخر ويزكيه وبعوده اي
يمحله اكيد المخاس الاسود ولذلك تستعمل هذه المختبرة لمعرفة اي النطرين هو السلي وابهانه من
الاجياني اذا التبس على الصانع، وطريقة استعمالها ان تبل الااصبع بالاربع ووضع طرفها على
المخاس عايهها فيسود احد فحالاً ونحوه عند الآخر فنافع غاز فالذى اسود هو القطب الاجياني
والذى تولدت عنه فنافع الفارز هو القطب السلي، فإذا اردنا اجمع الاكجيين بواسطة الكهربائية
لم يكنا استعمال المخاس في القطب الاجياني بل وجب ان نوصله بقطعة من ورق البلاتين او
سلك، كما انه اذا اردنا اجمع غاز الكلور لم يكنا ان استعمل البلاتين لأن الكلور ينعد به بل وجب
ان نعمل الكربون لأن الكلور لا ينعد به، فإذا اذرب قليل من ملح الطعام (المعروف كباري
باسم كلوريد الصوديوم او الكلوريد الصوديك ص كل) في الماء واضيف الى هذا الماء قليل
من البيل او التنسوس او غيرها من الاصباغ وأوصل قطباً البطاربة بهذا الماء يدخل الملح اي
كلوريد الصوديوم الى عصريه الكلوز فالصوديوم فالصوديوم يحيطع عند القطب السلي
ويذوب في الماء والكلور عند القطب الاجياني ويزيل لون الصبغ بحسب خاصيته المعروفة وهي

ترع اللوان

وهذا اخفاً آخر ارجح من الاختيارات المذكورة وهو ان يتم الحوض الذي يوضع فيه السائل الى قسمين بمحاجر ذي سام من المزلف او الورق الشاش السبائك ويرجح في القسمين من مذروب كبريات الصودا ويضاف اليه قليل من محلول اللتوس ثم يضاف الى النسم الذي يوضع فيه النطب السلي تقطنان او ثلاثة من المهاجم الكربونيك او الميدرو كلوريك فيحمر اللتوس كما لا يجيئ . ثم عدم اتم الدائرة الكهربائية ويجري المجرى الكهربائي بجهة السائل المباشر للنطب الاصغرى ويزرق المباشر للنطب الثاني وسيب ذلك ان المجرى الكهربائي يحمل كبريات الصوديوم الى معدى وحامض المعدن وهو الصوديوم ينبع عن النطب السلي والخامض عند الاصغرى .اما المعدن فبذوب في الماء عند النطب السلي وبصيرة قلوباً والقلوي يرد لون اللتوس الاحمر الى لون الازرق . ولما النسم الماخض فتحد بالميدرو وجبن عند النطب الاصغرى وبصيرة حامض كربونيك فيحمر اللتوس يو هناك . فإذا باذالا يعن التطرين تبادل اللوان معها (ستاني البنة)

— — — — —

ثلين صنائع التولاذه

اذا أريد ثلين صنائع التولاذه لاجل نقل الصور عليها نوضع في اناناه من الحديد المصبوب وبقطع سطحها ببرادة الحديد الثنية ثم يلا الاناء بالرمل الا يضق النبي او بالرماد سعماً للهباء عن الملوغ الى صنائع التولاذه بمجي الانتهاء الى درجة المبردة ساعتين او ثلاثة وينرك بعد ذلك حتى يبرد بالتدريج

— — — — —

تسوية المبارد

اسع المبرد بالصابرون حتى يدخل الصابون بين انسانو ثم احو الى درجة المبردة الكربونية واغسل في ماء ملح ثم في ماء صرف عن لازلة اثير الملح عن الانسان وجنحت على النار وادهن بغليل من زيت بذر الکتان

— — — — —

تفتيق الرجاج

اذب اوقيه من ملح الشادر وثلاث اواني من زينة الطربير وستاً من ملح الطعام في عشرين اوقية من الماء واضف الى المذروب اوقيتين من بذرات الحاس المذابة في عشر اواني من الماء وادهن الرجاج وبرشهه مراها متوالية