

تتوارد في هذا البروتير بعد سنتين أو ثلاثة من زراعتها حال كونها الاتمر في اللدان الاجيئية
ألا بعد زراعتهاخمس سنوات او ست

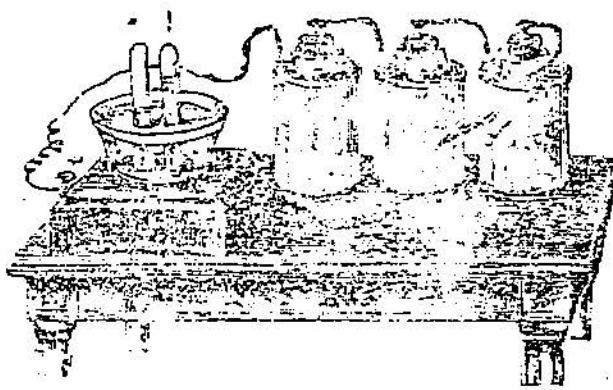
ويجب ان لا ينحصر في زرع الاشجار على اماكن التربة بل تزرع في اماكن أخرى فيفرد
للاشجار المثمرة فدان من كل عشرين فداناً مثلاً وتزرع الاشجار غير المثمرة (اي التي تزرع
لأجل خشبها) على جوانب الترعة والمسافي والاقبة وما شاكل ذلك . ولكن اذا ترك الامر
لللاحجين لا يغلوون شيئاً من ذلك من انفسهم منها اكثروا الحث والارشاد فيجب ان تخرم علي
الحكومة وتحضر لم التزور الملازمة وتعفيهم من المال المرتب على الاراضي التي يزراعها
اشجاراً بضع سنوات حتى تصر اشجارها نفلاً يضفي وقت طوبل حتى تنصرف الى البلاد جنة من
جفات الدنيا

باب الصاغة

البطلي الکبریانی
الشدة الثانية

ذكرنا في الخبر المأضي ان اذا أرسل قطعاً بطيئة الكبرياتية بقطعتين من البلاتين ورضاها
في الماء ينحل الماء الى عصر بروتين يتركب منها وما لا يحسين والمبدروجين وقد اردنا الان
ان نوضح ذلك برسم الآلة التي تستعمل لهن الفائدة فنقول ان اذا أصل السلك د الشحيل بكوك
البطيء الكبرياتية بقطعة البلاتين التي تحت الاناء والسلك ب الشحيل بتونيا البطيء بقطعة
البلاتين التي تحت الاناء وكانت على الصفة المقابلة ينحل بعض الماء الذي في الكس ويحيط
بهدروجية في الاناء اي عند النطب السلي واجهجه في الاناء اي عند النطب الاجياني
وقد اجتمع المبدروجين عند النطب السلي كما يجتمع المعادن لامعدن في ما يقال . وذا
قد تبين ذلك ثلثة الى مركبين من مركبات الملح السهلة الذوبان في الماء . وها الكلور بد
والكلور بات اما الكلور بد فتركب من جوهر من الملح وجومرين من الكلور ولذلك تكون
عبارة الكبارياتية (غ كل) فإذا اوصلت بطيء البطيء بقطعتين من البلاتين وغضبتها في
مذوب الكلور بد الملح ينحل هذا الكلور بطيء الى عصر بروتين الكلور بد والملح فيرس الملح
على النطب السلي اي على قطعة البلاتين المصلة بالنطب السلي ويجتمع الكلور عند النطب

الإيجي ويجد البلابين . وبما أن البلابين غالبي الذين لا يستعملون هذه الغابة . والحمد لله رب العالمين .
رخيص ولكن الكلور يبعد بها أثناً وذور بدأها بذرمان في السائل ويفدأه . والكريون
رخيص أيضًا ولا يبعد الكلور بو ولكن السائل تخفف قوته برويداً وبدأ بالخلال كلوريد المخالس .
منه والكريون لا يعرض عنه داعن ان الكلور يجتمع عند الكريون وبجعل الماء الى عصريه .



ويجد بالميدروجين منه ما تكونوا حامضاً هيدروكلوريكا . فلا يدل بناء السائل على قرني وشقاوي
الأبراط نظمة خالس في الفطاب الإيجي لأن الكلور المولود من الغلال دقينة من كلوريد
الخالس يبعد جيئز بدقة من خالس هذه النقطة . وبكون دقينة أخرى من الكلور بدقة ذوب في
نماء بدل الدقيقة التي احتجت في السائل على قرني اي بين متدار كثوريدي خالس الدائب في
على حاله وذلك امر ضروري اذا أردت ان يستمر النطلي على معدل واحد
ولاما كبريات خالس فركب من جوهر من خالس قائم مقام جرمي الميدروجين اللذين
في الحامض الكبير بيتك تكون عباره (نـ كـ ١ـ) لأن عباره خالس الكريونيك (هـ كـ ١ـ)
فاذا أذب هذا الملح في الماء وغطس فيه قطا بطرية وكان النطبيان من البلابين ادخل الملح
ورسب خالس على النطبي السلي واجتمع الجزء الباقي منه وهو (كـ ١ـ) بعد النطبي الإيجي
ومولا يقدر ان يطير ولا ان يترك بالبلابين فهل دقينة من الماء وبعد بهدروجينها فيصير
حامضاً كريراً (هـ كـ ١ـ) وبذلك أكسيتها الى الماء لانه غار . وبحدث نفس ذلك لى
عُرض عن البلابين بالكريون ولكن خالس اصلح منها كلها لأن الأكسيجين والكريون المخلعين
من دقينة من كبريات خالس يهدان بو فتركت دقينة أخرى من كبريات خالس تقوم مقام
التي احتجت في السائل على حاله . ولذلك اذا أردت بناء السائل على حاله تعنى في النطبي

الإيجار قطعة من المعدن المذاب في السائل

نُمَّ ان اغزى المكر ، اي يتوقف على فتن المطرية وفترة المقاومة التي يهدى المجرى فيها فهو كافية
المطرية وكيفية المقاومة . فإذا ضاعتنا النية الكهربائية وانبعثنا المقاومة على حالي او نضيئها

المقاومة وانبعثنا النية الكهربائية على حالها تكون في الحالات قد ضاعتنا المجرى الكهربائي فإذا
كانت النية الكهربائية نعدل $\frac{2}{4}$ نيل ومتناومة المجرى نعدل $\frac{2}{4}$ أم فالمجرى يعدل $\frac{1}{4}$ نيل - ١

امير فإذا ضاعتنا النية الكهربائية او نضيئنا المقاومة تغير المسافة $\frac{2}{4}$ نيل $= \frac{2}{1}$ امير

ولذلك اذا اردنا ان تزيد النية الكهربائية زدنا جرم الصنائع ونصرنا السلك الموصل بين
القصبيين . وإذا كانت الكأس الراوية تحمل قمة من التحاص في دفقة من الزمان فعشرون كأساً
لا تحمل عشرين قمة لأن المقاومة تزيد بزيادة عدد الكؤوس

ومما يجب ذكره هنا ان المجرى الواحد اذا حل من التحاص قمة في الدقيقة لا يجل من النضة
قدر ما يجل من الجباس . وقد وجدوا بالامتحان ان المجرى الكهربائي الذي فوته امير واحد اذا مار

في مائة ساعة من الزمان حل من الماء بمخرج منه 228° . من القمة من الميدروجين 2024°
من التحاص من الاكتجين او نحو ثلاثة اعشار التحاص لانه يدخل من الاكتجين ثانية اضعاف ما يدخل

من الميدروجين وزناً ويخل بهذه المجرى الكهربائي من التحاص في الساعة 1905° . التحاص

ومن الذهب 475° ومن الفضة 824° . اي انه يدخل من التحاص نحوه ومن الذهب نحو
قعين ونصف ومن الفضة نحوه بربع تحاصات . والمعدن المخل هو المعدن الذي يرس على النطب

الداي كما لا يجيء

وإذا حللت الماء الى عنصر يركب كالنقدم في صدر هذه البذنة ثم ترعن السلكين من البطرية
فالصلب بها الكثيور وتأتي حركة في الكثيور تدل على وجود مجرى كهربائي مرتفع من العازفين .

وفي وقت اخلال هذين العازفين يكون هذا المجرى صادرًا منها ايضاً ومتناوماً للمجرى الكهربائي
الخارجي من البطرية ولذلك لا تقوى المطرية على حل الماء ما لم نكن بقية كلبين من كهلوس

دانبال على الاقل لأن قمة الكأس منها نحو 29° . 1 نيل فقط وقوف المجرى المرتد من العازفين
 4° نيل والذالب ان المجرى الكهربائي الذي فوته 4 نيل يمكن حل الماء بهولة وهذا المجرى

يمحصل من بطرية بي كرومات البوتاسي التي فيها كان قسط

ولتكن هذه البذنة يهدى لما سألي من شرح كينيات الطلي

تدويب النيل والصيغة

اوردنا في المجلد السادس فعلاً طويلاً في كثيّة زرع نبات البيل واستخراج البيل منه.
واردنا في غيره من المجلدات الماخصة فنرات كثيرة في كثيّة تدويب البيل والصيغة به وع ذلك لا
يزال المهنيون يمارس الصياغة بألواناً مسائل عديدة عن كثيّة تدويبه وبيع فادو فرائماً ان
نذكر هنا بعض الامور المهمة المتعلقة بتناول البيل وكثيّة تدويبه والصيغة به
البيل الذي يباع في الاسواق قطع زرقاء غامقة اللون جداً مكسرها تراي اذا فركت على
مادة صلبة ابنت عليها اثراً احمر فرائماً، وفي البيل مادة غروبة رمادية سمراء وصبع احمر وصبع
ازرق والصيغة الازرق هو ابيض وندراته في البيل مختلف من ٢٠ الى ٨٠ في المائة بمسمى
جودة البيل ويعدها بين اربعين وخمسين في المائة فإذا كان البيل ثقيراً سمني ورpus في الماء بعد يوم
فيه ولا يربّطه رمل ولا مواد ترايّة فإذا حرق احترق ولم يبق منه الا قليل من الرماد وإذا
احي بسرعة خرج منه بخار محمر، والبيل الذي لا يذوب في الماء يذوب في الماء الكهربائي
المدخن فونكون منه سائل ازرق غامق

وإذا اذبب دردان من كبريتات المهديد (الزاج) في مثلي درهم من الماء وأضيف الى
المذوب درهم من البيل المحترق جيداً وثلاثة دراهم من الكلس الناعم يعني لون البيل ويكون بهذه
الاناء راسباً كدر وسائل اغير وهذا ليس فاداً في البيل لانه اذا تعرض للهواء ازرق من شدة
ولذلك تقطن المفرولات والمسروقات فيبوتشري اثنى عشر قدر من نفسها والكمابيون يقولون ان
البيل ازرق عبارته الكبارية (كر ١١، ن، ١) والنه عدم امراض بالزاج والماء حل الزاج
الماء فاخذ اكسيبيه واخذ البيل هدر ووجهه فصارت عبارته الكبارية (كر ١٥، ن، ١) اي زاد
فيه جرمان من الميدروجين فذاب في السائل الذي فيه كلس ولكنه صار ابيض اللون . فاذا
تعرض للهواء او صبغت المواد به ونشرت في الماء اند سكعيين الماء بالميدروجين الزائد
الذي اخذه من الماء فعاد البيل الى اصله اي عاد ازرق غير قابل للذوبان . وبما ان هذا
التحول يتم ضمن الالياف البانية فيحصر فيها البيل الذي لا يقبل الذوبان ويكون الصيغة به ثابتة
لا يزول بالغسل

وكل مادة تحول البيل الازرق الى البيل الايصال يمكن اسهاماً لذوبان البيل والصيغة بولان
البيل الازرق لا يذوب في الماء كما تقدم، والطريقة الاشهر ان يكر البيل قطعاً صغيراً وريل بالماء
٤ ساعة لكي يلين ثم يمحى سحقاً ناعماً جداً ويوضع في الماء الصيغة وبالفاض الى كل اوقية من اوقية
من الكلس وثلاثة اربع الاوقيات من كبريتات الحاس ومه كافٍ ملء الاناء وتصبح الانجحة

التطبيه او الكتابة او المحررية يو تم تعطس في ماد بعض ثليل بن المهاش الكبير اى
المدر وكتور لوك فنزيله ورونا

امزج اربعة اجزاء من البورق ثلاثة من كبريات المفسيه مرجاجيدا ثم اذب هذا المزيج
في نحو عدهرين جرام من الماء السخن وغطي المسروقات فيو حتى تبتل جدا ثم اعصرها وانشرها
في الملواء فلا تعود تذهب بالنار

باب نهر المترول

قد فتحنا هنا اقرب لكي شرط فيوك ما لهم اهل اليوت معرفتها من تربية الارولاد وندير الطعام واللباس
والشراب والسكن والازيهه وغزو ذلك ما يعود بالربح على كل عائله

حقوق النساء وتعليمهن

لجان ودعي ائمه البورق (فتح لا فله)

هذا وإذا لاحظنا احكام الدائمة سرى ايهلا لا تسلينا عند اول ظهورنا بهذا العالم لاعتناء
الاتاذ او لارشاد النيلسوف ولما حفظت الحكيم بل ايهلا تهدى با الى حب الام وملطفهاها. فهي التي
تحمل حول مهدها ابدع الاشكال والصور وتطرى آذاناها باللطيف الغافل . ولا رب فان
الارولاد يجدون في صرف المرأة عندهونه قلائد ركها نحن وبنبة النساء في ايهلا يجعلنا ناخب ما يحبه
ورغبته فيهم. وقد بتعل الابهري الملك من المرأة ما نعلمه بين لويس من بلاش (بين لويس الرابع ابن
لويس الثامن وامه بلاش دي كاستيل المذكورة التي صارت نائبة على الملكة مرتين وحكمتها بشهامة
وثبات ١١٦٠ - ١٢٥٠) ولويس الثاني عشر من ماري دي كليف (لويس الثاني عشر خلف
شارل الثامن وضم بريطانيا الى فرنسا وملك من عام ١٤٩٨ - ١٥١٥ وماري دي كليف هي
امه) وهنري الرابع من جان دالبريه (هنري الرابع ملك نافار با ثم ملك على فرنسا بعد قتل
هنري الثالث وجده دالبريه ملكة نافار با ام هنري الرابع المذكور ١٥٢٨ - ١٥٧٣) لانه من
تسعة وستين ملكاً رفع على رؤوسهم الحاج الفرسوي لم يافت الا ثلاثة احبوا الامة ورغبا في
نجاح الشعب وكل من هؤلاء الثلاثة قد هدبوا اما