

تظهر منها ويجوز في احوال مخصوصة ان يترك للفروع الاصيلة فروع اخرى لتولد منها الاغصان كما تركت الفروع الاولى ولكن الشاهل في ذلك مضعف للشجرة كما هو معلوم  
فتنا ان نقطع الفروع يكون في اوائل مارس من كل سنة اي في الوقت الذي يتبدى فيه ظهور براعم الاشجار غير ان كلالنا هذا ناسر على الزمن الذي يكون فيه الشجر غير صالح لتربية دود الحرير واما اذا ابتدأت تربية الدود فلا تقطع الفروع بالطبع الا عند الاحتياج إلى ورقها ملعاما للدود بعد استهلاك جميع الورق الذي يمكن وجوده في جذوع الشجر وفي الغصون الصغيرة التي تظهر ضعيفة اسفل الفروع الاصيلة

## نابالك صتيا

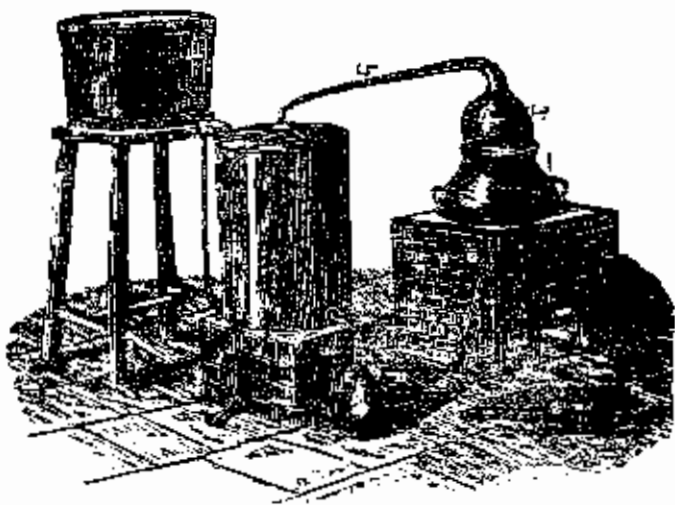
### المرمر الصناعي الاسود

اكتشف بعض الايطاليين طريقة جديدة لعمل المرمم الصناعي الاسود واخذوا امتيازاً به في ايطاليا وغيرها من البلدان . ويقال انه يصير الفرق بينه وبين المرمم الطبيعي . وكيفية عمله هكذا : تقطع الحجارة الرملية البيضاء حسب القاطع المطلوب وتوضع في حوض كبير من الحديد على مصبع من قضبان الحديد الغليظة وهذا المصبع يعلو بنصف حقد عن اسفل الحوض لكي لا تمس الحجارة قاعه . وتوضع الحجارة بحيث لا يسب بعضها بعضاً . ويصهر الحجر وزفت القطران الفحمي ويصب مزيجهما في الحوض بانبوب من الحديد حتى تغطى الحجارة الرملية بهذا المزيج . ولا بد من ان يبقى المزيج ظالماً في الحوض مدة ٣٦ ساعة ثم تزج الحجارة منه وتوضع على قطع من الاجر حتى تبرد وتسقل بعد ذلك كما يسقل المرمم عادة . ويقال انها تقاوم فعل الحوامض ولا يؤثر فيها الهواء ولا الرطوبة ولا الحر ولا البرد . وتعمل حجارة من الرمل والماء والسمتو وتوضع في الحوض المتقدم ذكره ويصب مزيج القار والزفت عليها وتغلى فيه ٣٦ ساعة ثم تبرد وتسقل فتكون صلبة كالمرمر

### المنطور الطبيعية والصناعية

يقسم المشغلون بالمنطور الى فريقين فريق يستخرجها من موادها الاصيلة وفريق يصنع

منها العيوب الخطيرة . وقد ظهر الآن فريق ثالث يصنع عطوراً صناعيةً ببعض الوسائل الكيميائية كما تصنع الاصباغ الصناعية من قطران الفحم الحجري لكن عمل المطور الصناعي كما هو بآسير كثير المنفعة غالباً ولذلك لا تزال العطور الطبيعية في منزلتها من الاعتبار واستخار المطور الطبيعية من الازهار والارواق ونحوها عن زراعي محض وابسط وسائل الاستقطار بالانبيق وهو اناء كبير من النحاس يوضع فيه الماء والزهر الذي يراد استخراج عطوره وهو المدلول عليه بالحرف ا في هذا الرسم ويوضع عليه غطاء من النحاس ايضاً وهو المدلول عليه بالحرف ب له انبوب من متصل بحية طويلة من الرصاص مقنونة على نفسها



كالهولب ومارية في اناء اسطواني كبير مملوء ماء بارداً وخارجة من اسفله . ويتصل باسفل هذا الاناء انبوب يرتفع يجانبه الى اعلى سطحه وله في طرفه الاعلى قمع ينصب فيه الماء البارد من اناء آخر . واناء الناض من الاناء الاول يخرج منه بانبوبة متصلة به من اعلاه ونازلة الى الاسفل . ويرضع لانبيق على كائون كبير توند فيه النار يستعمل الماء الذي فيه الزيت العطري الذي في الزهر في بخار يجري في الانبوب من فيبرد يبرد الماء المحيط بالانبوب في الاناء الاسطواني الاول فيعود الى حالة السيولة ويقطر في الزجاج الموضوعة تحت طرف هذا الانبوب . والماء الذي يبرد هذا البخار في الاناء الاول يستعمل من اخذ الحرارة من البخار فينصب من لانبوب المتصل باعلى الاناء ويأتي الماء البارد بدلاً منه من الاناء الثاني الذي فوق الانبوب ذي النعم وذلك كنه واضع من النظر الى هذه الصورة

والسائل المستقر بهذا الايبق يكون مزيجاً من الماء والزيت العطري او المادة العطرية  
وحتى هذا الاسلوب يستقر ماء الورد وماء الزهر . ويمكن ان يستاض عن النار بالبخار المصنوع  
المذقوق وهو اصح كثيراً حيث يمكن استعماله

الا ان هذا النوع من الاستقرار لا يصلح لكل الطيوب لان البخار المائي يخلط بعضها او  
يترسبها بمواد اخرى من الزهر او الورق مما لا يراى مزج الطيوب به ولذلك يستعان بمادة دهنية  
تتمسك الطيب من الزهر ثم يستخرج الطيب منها بالكحول . ويعتمد على ذلك في الطيوب اللطيفة  
الرائحة التي يخشى من مزجها بنيرانها كزيت الياسمين . والمادة الدهنية المستعملة لذلك مزيج  
نقي من شحم الخنزير ودهن البقر يقي اولاً حتى لا يفسد ثم يذاب الدهن بهما ما يي يستعمل الى  
الدرجة ٦٠ او ٧٠ بوزان منفرداً ثم تخلط الازهار به جيداً وتترك كذلك بضع ساعات  
وتصفي بشيء كالفلتر حتى تنفصل الازهار عن المادة الدهنية وبكره العمل بانساقه كمية اخرى  
من ذلك الزهر الى المادة الدهنية وهي في الحمام المائي ويعاد العمل يوماً بعد يوم مدة خمسة  
عشر يوماً او اكثر فيتمسك الدهن المادة العطرية من الزهر ويسمى حينئذ بمادوه وهي البومادو  
المعروفة فيستعمل القليل منها كذلك ولكن اكثرها يصلح بالكحول لاستخراج الطيب منها  
وذلك بوضع البومادو وقليل من الكحول في اناء اسطواني فيه عمراك بقرح دائماً ولما كانت  
الفة الطيب الكحول اشد من الفته للدهن يترك الدهن ويتميزج او يذوب بالكحول ثم  
يقصل الدهن عن الكحول بسهولة ويكون قد فرغ من الطيب وهو لا يصلح لاستخراج  
الطيب مرة اخرى فيضع منه الصاير

وعندم طريقة اخرى لاستخراج الطيب بواسطة الصن وذلک انهم يصنعون براوير من  
الخشب يضعون فيها الواحد من الزجاج ويوضع البرواز الواحد فوق الآخر فيكون بينها بيوت  
رفيعة اسفلها واعلاها من الزجاج ويدهن اعل الزجاج بالدهن المشار اليه آتياً وتوضع اوراق  
الازهار عليه فلا تفي اربع وعشرون ساعة حتى يتمسك الدهن كل المادة العطرية من الزهر  
كان رائحة الزهر فتضوع كلها فيتمسك الدهن ثم يطرح الزهر القديم ويوضع زهر جديد بدلاً  
منه وبكره ذلك مدة شهرين او ثلاثة فيصير من الدهن بومادو كالبومادو السابقة فتعالج  
بالالكحول كما عولجت تلك لاستخراج الصن منها وبهذه الطريقة يستخرج صطر الياسمين والخزام  
ويمكن قسمة الازهار من حيث طيبها الى نوعين النوع الواحد يقي رائحته فيه او تزيد  
لو فركته يدك كالورد وزهر الليمون فهذا النوع من الزهر يستخرج طيبه بالاستقرار او  
البومادو الصن او بالمقويات الطيارة كالالكحول لان فيه مادة عطرية كثيرة ضمن دقائقه .

والدوخ الثاني تبول منه رائحة الطيبة إذ فركته يديك وتظفر له رائحة أخرى غير طيبة كزهر  
الياسمين والبنفسج وهكذا لا يستخرج طيبه بالاستقطار ولا بأبوسادو السخنة ولا بالندوبات  
الطيارة بن الدهن البارد كما تقدم لأن ليس فيه غير الرائحة التي لتضوح منه من نفسها  
ستأتي البقية

### دفع جلود الفراء

تدفع جلود الفراء وكل جلود التي صرفها أو شعرها عليها بان تذهب اجزائه متساوية من  
الملح والخب الايض في الماء ويضاف اليه دقيق حتى يشد كوامد و يصير كالمصيدة ثم يسط  
الجلد على لوح ويشد عليه جيدا وشعره إلى الاسفل وينظف من الدم وقطع اللحم والدهن  
ويبدأ المريج المذكور عليه حتى يكسره طبقة سمكها نصف سنتيمتر وبعد ثلاثة ايام او اربعة تكشط  
هذه الطبقة عنه وتسط عليه طبقة أخرى جديدة وبعد يومين او ثلاثة تازع عنه ويدعك  
باليد جيدا حتى يلين

## باب المراصة والمنظرة

قد رأينا بعد الاحتار وجرب فتح هذا الباب نقفاً ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم ونشجاً للادمان .  
ولكن الجهد في ما يدرج ليو على اصحابه فمن براه من كل . ولا يدرج ما خرج من موضع المنتطف ونراعي في  
الادراج وعدم ما يأتي (١) المناظر والظهور مشتقان من اصل واحد فتساظر كظهيرك (٢) انما  
العرض من المناظرة التوصل الى المعاني . فاذا كان كالمناظر افاض غير عينك كان المعترف باطلا واقتطع  
(٣) حيز الكلام ما قل ودل . فالتالوات الروائية مع الايجاز تستفاد على المطلقة

### نبات الشعراء

حضرات منشي المنتطف المحيد

قال رسولنا صلى الله عليه وسلم " ان الله كثرة عذبة . فانجيها الشعة الشعراء "  
واني شعرت في كتبنا على بعض الاشعار التي تنبأ بالمنتطفين كأن الله سبحانه وتعالى