

اعضاهما تُرْجع ولا يوْخذُ شيئاً من بَزْرَها والفضل أن تحفظ البَنْور على القافش الذي توضع عليه لامها تكون لاصقة بِبَادَة غروية تفرزها التراشة فبِهَا خروج الدود منها بخلاف ما إذا كانت البَنْور غير ملتصقة بشيء

خاتمة في أماكن تربية الدود

لفرق في ما إذا كانت أماكن تربية الدود خصائصاً من قصب وبَلَان أو يوْتَان من حجر وكلس وإنما الأمور المهمة هي الاعتناء والنظافة والحرارة والبرودة. والأولان يقان بسهولة بالاجتهد وتنليل الدود (المثال) وإما الثالث والرابع فامرها صعب ولا بد من استعمال كل واسطة ممكّنة لها فإذا كان الإقليم شديد البرد تجل الأماكن ضابطة وتزداد حرارتها إذا لم باضرام النار (لا يسمى بـاستعمال المخطب أو الفم الأبدان يصبر جرحاً) وإذا كان شديد الحر تتفتح الأماكن من الجهة التي تهب منها الريح الباردة وفي ساحل بيروت جهة الغرب أو الجنوب الغربي أو الشمال. ويجب أن يتجدد الهواء دائمًا في الدرج والخر لأن الهواء الناسد مضرك إلى أقصى النصوى. هنا ما استحسناه دراجةً من نفير مجلس الزراعة في الولايات المتحدة راجين أن الذين اطلعوا على فوائد أخرى أو عثروا عليها بالأخبار لا يغلون بها فنشروا تحت اسمهم لشعبهم الثانية



تاريخ الانوار

من قاس مستقبل الأمور بما فيها لم يصعب عليه ان يحسب ما يزعم حاله الآن ممكناً غداً فلو قام ابونا آدم اليوم وطاف في الأرض ورأى ما ماجد فيها من الفرائض ووقف على معارف اولاده وما

كثنته عنهم من غواصي الكون وقاد احوالنا الحاضرة باحواله المفاجرة لم يسر عليه ان يصدق
لو قلنا له ستصدق يوماً ما وسكن النجوم . ولو نشي في شارع المدن العظيمة ورأى ما فيها من الانوار
الساطعة التي يستثير بها الجمود في غير الآفاق احجاناً كبيرة ما انكر علينا لو قلنا له ان سوف يكون نور
الليل وضوء التمارسين

قالوا ان اول الانوار التي استعملها البشر كانت قطعاً من خشب الصنوبر يشعرونها ويستضئون
بها ولم ينزل ذلك جاريًّا عندنا في الشرق في ولائم الاعراس وغيرها وكثيرون يصررون أكثر
لياليهم على ضوئها . ثم عرفنا ان الدهن والشم بمحرقان فهملا يضئونها في اوقاته يتضئون فيها
السائل ويستضئون ولم ينزل لذلك اثر في بعض فرى سوريا واستمرروا عليها اجيالاً حتى بدأ لهم
ذلك السُّرُّ في الزيت فاهلهوا وشرعوا في استعماله . وقد اجمع علماء الشرق والذين لم اطلع على
آثار القدماء على ان الاشوريين والمصريين واليهود واليونان والرومانين كانوا يستضئون بالزيت
والسراج . وقد اكتشفوا من السرج عددًا عظيمًا مختلف الاشكال في غاية الابتناء من حجر وحديد
وتحامس في اهرام مصر وهياكل الهند الندية وخرايب اليهود وأكاد سرج اليهود التي اكتشفت
زجاج وفخار . وقد عثروا على شقق كثيرة منها في ثقب جبل صهيون بالقدس . وفي دار تحف المدرسة
الكلية عدد من السرج الندية بعضها من هذه البلاد وبعضاً من قبرص وغيرها . ووجدوا كثيراً من
سرج اليونانيين والرومانين في ردم بومباي التي طمرها بركان بزوف لما هاج سنة ٢٩ للسماع وهي
مصنوعة من الذهب والنحاس والرخام والمجاراة الكريمة ونحوها مما هو ثمين ومتقن الصنع حتى سرج
العامة فان فيها من دقة العمل وحسن النسق في الفرش ما يعجز اهل هذا الزمان عن ان يأتوا
بافضل منه وفي مع ذلك من تراب

غير ان اثن سرج ذلك الزمان واشد ما نوراً كان دون ابسط الانوار التي اصطعبها اهل هذا
الزمان فان اثار القدماء لم يكونوا يعرفون ان يصنعوا الزيت بل كانوا يحرقونه بدردبو وزجاجة لاخفاء
رائحه بخلاصة الورد وخشب الصندل فيزيد ذلك ضعف نوره . روى المؤرخون ان لوكلوس وهي
قائد من قواد مشاهير الرومانين وغيره كانوا يصررون اموالاً كثيرة على تلك الزيوت المطيبة
ونورها الضعيف ويعملون السرج الذهبية والنضية في اعدهما المرمر والرخام المترخف بمحال من
فضة وذهب فلا تطيرهم الا نوراً ضعيفاً تأمر بتجنباً كبير الدخان يطفئه النس، الضعف وإلى هذا الزيت
اثار المفري صاحب نوع الطيب من غصن الاندلس الرطيب قال في المجزء الاول منه والمبنيات
نوع من القطائف يضاف إليها الجبن في عجتها وتنهى بالزيت والطيب انتهى .
وبعد ما شاع الزيت في رومية وسائر بلاد الرومانين انتقل منها إلى فرنسا وجرmania وبلاد

الانكليز حيث كانوا لا يزالون يستفهبون بخشب الصنوبر أو بالدهن وكان أهل الفنون وأسكندناوية واسكتونيا إذا قل عليهم الخشب أمسكوا طافراً أو حمواً آخره بما واحرقه وجعلوا يجهلون رائحة شواهد جنتو حتى يصدر رماداً، والظاهر ان الانكليز لم يصعب عليهم ان يطبقوا الانوار الساعة الثامنة بعد الظهر لما فرض ذلك عليهم الملك ولم يظافر لانهم يكن لهم ما ينتقون عليها لثلاثة منها عدم حيائه ودام استعمال الربت في السراج الروماني الى حين اصطناع شمع الشم و كان ذلك في القرن الثاني عشر وشاع اصطناعه في القرن الثالث عشر على الشكل الذي هو عليه الان غير ان قبيلة كانت قبلها لا قطناً لعدم معرفتهم به حيث لم يستعمل الشموع الالمترفون وذوو الترفة والمجاهم ثم شاع استعمالها في قصور الملوك بعد مئتين سنة وكانت لارتفاع شعيرتها عند أول دخولها الى المكان لا يهدى بها الا الملاوك ولم تزل كذلك الى القرن السادس عشر حكي عن اولبشير كروم (وهو من اشهر مشاهير الانكليز ولد فقيراً وما حتى مائة الملاوك وغير احوال بلاده كل الغير) انه رأى شعيبين نتمدان في غرفة امرأة فاطلنا واحدة منها اقتاصاً

وفي القرن الثامن عشر اختلفت الحال باكتشاف زيت بذر اللنت وكان زيت الزيتون لا يزال مستعملاً في هذه البلاد وفي ايطاليا وفرنسا وزبت المحبات في الاصناع التجارية وبغضون ذلك زيت بذر اللنت شاع استعماله حالاً وجعل الخاصة والمامة اعتمادهم عليه حيث كان زيت الزيتون كثيراً في ذلك . وفي سنة ١٧٨٣ اخترعوا القنبلة المدوره المجرفة فصلح ضياء السراج احسن صلاح وكانت مقدمة عهار جلام من سويسرا يسمى ارند بناءً رجل انكليزي في لندن فوضمهما يدين خواستين كاهن معروف فراد نور هابنطاها من اصحابي الماء ووضع زجاجة حوطها وانقطع الدخان ونقص الرائحة وشاع اختراعه وانتهى جبارد واخرين فوضعوا وعاء الربت تحت الباب وكان يوضع فوقه فتحمن بذلك منظر التنديل وتسهل وضعه ثم زادوا عليه كرة الرجال حولة لتكبر اشعاعها فلما تزدى بها العين وتنفسوا بعد ذلك كثيراً بالثبات واصلاح اصلاحوا الربت ايضاً سنة ١٧٩٠ فاستعملوا الرجال لتصفيده وكان اكتشاف ذلك في بلاد الانكليز وفرنسا في نحو وقت واحد . ولم ينكروا عن القسمين ونذكر المواد التي تنصر منها الزيوت حتى اكتشفت آبار زيت البتروليوم (المعروف بزيت الكاز) في اميركا سنة ١٨٤٥ فوضع هذا الزيت حداً لاستعمال تلك وشاع استعماله على قسم عظيم من الارض وقد دخل سوريا منذ عهد حديث لم يبق فيها الا القليلون من لا يستعملونه . ثم اكتشفوا نور الغار وهو ينبع نور زيت البتروليوم كثيراً او اول من استعمله للانارة رجل انكليزي اسمه مردوك استعمله من الفم ثم اضاء به بيته وادخله سنة ١٨٠٤ الى معمل في مانشستر . وبعد بعض سنتين عقدوا له شراكة في لندن لاصطناعه هناك وقد عمّ استعماله اكثر البلدان المهدنة ودخل القاهرة والاسكندرية

من الديار المصرية ولا يعرف إلى الآن في سوريا . وقد اخترعوا غيرهً انوارًا كثيرة ساطعة النور تبر النظر كالنور الكهربائي ونور البوري الأكسيدروجيني ونور المغسيسيون فان نورها شديد الالغاء ورعا اشعاعها استعماله بعد زمان ولا يبعد ائم سيعملون الليل يوماً كالنهار
فمن هؤلاء المكتشفون والمخترعون هل هم الذين ابتدعوا الانوار وأرسلوها في اربع جهات الأرض أو هل هم الذين كانوا يحرقوون الدهن والزيت وينتفعون بالنور وغيره بخط في ديجور
الظلام إنما هم الذين كانوا ينتقصون وحوش الليل وبحرقونها ليروا ما أمامهم ويرفعوا عنهم ظلام الليل إنما هم الذين لم يكن لهم ما يبذرون به يوماً عشيّة يومهم . فالعجب ما الذي ابطل دولات
تجارة أهل الشرق وأدار دولاب تجارة أهل الغرب حتى صرنا نستد لأن الانوار منهم وقد كانت
عندنا . اخبرونا كفـ كان ذلك أبجدنا وكـل أولـكـ اـمـ بـكـلـاـ وجـهـمـ فـاـ اـصـدـقـ المـلـلـ القـاظـلـ

من جـدـ وـجـدـ

معرفة عيار الذهب

إذا أردت أن تعرف عيار ميكة مزروحة من الذهب والفضة أو من الفضة والفضة فزن
الميكة المفروضة ثم اربطها بشعرة واربط الشعرة بكلة ميزان وغضتها في ماء منطر^(١) . واستعمل ثقبها
حيـلـهـ فـيـكـونـ أـقـلـ مـنـ ثـقـلـ خـارـجـ المـاءـ . خـذـ فـرـقـ بـيـنـ الـوـزـنـ وـاقـسـ عـلـيـهـ وـزنـهاـ فـيـ المـوـاءـ فـالـخـارـجـ
يـسـيـئـ فـيـ عـرـفـ عـلـمـ الطـبـيـعـةـ الثـقـلـ التـوـعـيـ هـذـاـ مـنـ الثـقـلـ التـوـعـيـ لـلـذـهـبـ
المـخـالـصـ وـهـوـ ٢٦٣ـ وـأـطـرـحـ الثـقـلـ التـوـعـيـ لـلـفـضـةـ وـهـوـ ٥٠٠ـ مـنـ الثـقـلـ التـوـعـيـ لـلـذـهـبـ
وـاقـسـ الـبـاـقـيـ الـأـوـلـ عـلـىـ الثـانـيـ وـاضـرـبـ هـذـاـ الـخـارـجـ فـيـ الـخـارـجـ مـنـ قـسـةـ الثـقـلـ التـوـعـيـ لـلـفـضـةـ عـلـىـ الثـقـلـ
التـوـعـيـ لـلـمـيـكـةـ وـاضـرـبـ الـحـاـصـلـ فـيـ ثـلـ الزـيـعـ فـالـخـارـجـ الـأـخـيـرـ ثـلـ الـفـضـةـ الـتـيـ فـيـ الـمـيـكـةـ .
اطـرـحـهـ مـنـ ثـلـ المـيـكـةـ فـالـبـاـقـيـ ثـلـ الـذـهـبـ

مثال ذلك ميكة من الذهب والفضة وزنها في الماء ١٤ درهماً وزنها في الماء ١٤ درهماً
فالفرق بين الوزن درهم واحد وإذا قسمنا على ١٥ كان ثقلها النوعي ١٥ اطرح الثقل النوعي هذا
من ٣٦٣ واقس الباقي على الفرق بين الثقل النوعي للفضة والثقل النوعي للذهب يخرج ٩ تريراً
ثم اقسم الثقل النوعي للفضة على الثقل النوعي للذهب يخرج ٧ أضرب أحد الخارجين في الآخر بمحصل
٢٥٠ واضرب هذا في ثل الميكة بمحصل ٢٥٠ وهو مقدار الفضة في الميكة اطـرـحـهـ من ١٥ يـقـيـعـ
٢٧٠ وهو مقدار الذهب . ثم قـلـ إـذـاـ كـانـ ثـلـ المـيـكـةـ ١ـ وـالـذـهـبـ فـيـهاـ ٢٧٥ـ فـاـذـاـ كـانـ ثـلـهاـ

(١) الماء المنطر ما يستخلص من الماء العادي كـماـ يـخـلـصـ العـرـقـ وـمـاءـ الزـرـاجـ