

نیاں سعید

الصلوة

(٤) الامماع التي ينزله لها في الالباب

ام هذه الاصاغ البارايترايلين الاحمر وهو يستعمل بكثرة لصب المسوجات القطعية ولونه علىها احمر زامب جبيل لا يزول بالصابون ولكنك بتهت بالتدور . ويختبر اللون الى البرتقالي المصغر اذا أبدل البارايترايلين بالثانويترانيلين . و اذا أبدل بالثنالامين كان اللون احمر خمر يا او بالاميدهوازتوغورين . كان اللون احمر مسحرا او بالبنزين كان اللون بنيا او بالديانيسيدين كان اللون ازرق فاتحا افتح . وكل هذه الالوان تثبت على الفل وهي كثيرة الاستعمال ولا سيما البارايترايلين الاحمر الذي يقوم مقام الصبغ الاحمر المعروف بدمن العقرب او بالاحمر التركى من انه غير ثابت مثله

ويتلوكهُ أتباع البرموليون وأسلحتها الصبيح الاصغر المعروف باسم برمولين وهو يصيغ  
القطن مباشرةً بلون اصفر لا يثبت في النار ولكن يمكن ثبته بوسائل تولد منه الاتانى اخرى  
منها بلون احمر زاد ولون برتقالي ولون اصفره ولون افتح مكذا : -

ينتلىقطن ساعة في محلول فيه برميولين ٥ في المائة وملع الطعام ١٠ الى ٢٠ في المائة ثم يغسل ويغمس في مذروب الحامض الستروس مدة ٥ دقائق الى ١٠ دقائق ويكون هذا المذروب باذاته الاوقيمة من نيترات الصوديوم في حاتوس من الماء ويحيط المذروب بتليل من الحامض الكربوريك ولا يمر من القطن حينئذ تدور بل يغسل في ماء بارد ويولى اللون المطلوب فيه يوضعه في محلول بارد من التخلل مدة ٥ دقائق الى عشر ثم يغسل بالماء والوان البرميولين صالحة لقطن جوع خاص وثبتت فيه على الفيل والصابون اذا كان معتدلاً ولكنها لا تقاوم الد. كثف آ

والملاجة التي تعالج بها هذه الاصابع يمكن ان تعالج بها اصابع اخرى ينبع منها او  
يزيد ثرتاً . وادا عولجت بخلول كبريات الخامس مارلت اثبت على النور غالباً  
ثم اصابع البذروتول وهي اصابع يصيغ بها القطن رأساً ثم تدمع يامراوه سبا

البارانيتريلين فإذا صبغ القطن أولاً بــ حبــاً أصــفــر بالكرــاســين ثم بالــشــيلــين الأــزرــقــ حدــثــ من ذلك الرــانــ خــضرــاءــ جــيــلةــ وــاــذاــ كــانــ الصــيــنــ اــرــقــ وــعــوــجــ بالــشــيلــينــ الــأــزــرــقــ زــادــ لــعــانــهــ وجــالــ

### الخرسانة CONCRETE

شــاعــ استــعمالــ الحــجــارةــ الصــنــاعــيــةــ وــالــبــنــاءــ بالــخــرــســانــةــ الــمــوــلــأــةــ إــمــاــ مــنــ الجــبــرــ (ــالــكــنــ)ــ وــالــرــمــلــ وــالــحــصــىــ إــمــاــ مــنــ الجــبــرــ وــالــرــمــلــ وــالــحــصــىــ وــاــســيــاــ الــخــرــســانــةــ الــمــوــلــأــةــ يــقــضــيــانــ الــحــدــيدــ حــتــىــ صــرــنــاــ فــرــىــ الــجــدــرــاــنــ وــالــاعــتــابــ وــالــقــوــفــ وــالــعــنــادــ تــمــنــعــ مــنــهــ بــلــ مــارــتــ تــبــكــ مــنــهــ الــقــصــورــ الــثــائــعــةــ .ــ وــاــســتــعــالــ الــخــرــســانــةــ قــدــيــمــ جــدــاــ كــاــمــ تــرــىــ فــيــ الســكــكــ الــرــوــانــيــةــ الــقــدــيــةــ فــاــتــ فــرــشــهاــ مــصــنــوــعــ مــنــ الجــبــرــ وــالــرــمــلــ وــالــحــصــىــ وــهــيــ مــيــتــيــةــ صــلــبــ كــاــلــطــبــعــرــ الصــلــدــ .ــ وــمــنــ هــذــاــ الــقــبــيــلــ الــحــجــارــيــ الــتــيــ قــرــشــ بــهــ اــرــاضــيــ الــبــيــوــتـ~ وــســقــوــفــهاــ فــيــ ســوــاــعــلــ الشــامــ فــاــنــاــ تــمــلــ عــلــ اــســلــوبــ تــمــلــ الــخــرــســانــةـ~ اوــ الــكــنــكــرــيــتـ~ بــلــ عــلــ اــســلــوبـ~ تــمــلــ لــعــلــ اــســلــوبـ~ اــلــخــرــســانــةـ~ وــمــوــادــهـ~ الــجــبــرـ~ الــجــيدـ~ وــالــحــمــرـ~ وــالــرــمــلـ~ وــالــحــصــىـ~ الــجــبــرـ~ الــمــلــأــةـ~ الــطــرــوــحـ~ عــلــ درــجــاتـ~ عــتــلــةـ~ مــنـ~ الــكــبــرـ~ وــالــصــفــرـ~ وــبــدــ مــاــ قــرــشـ~ نــدــقـ~ بــالــمــدــقــاتـ~ إــيــامـ~ مــتــوــالــيـ~ وــبــيــ تــقــ بــالــمــاءـ~ إــلــىـ~ إــنــ يــقــافــعـ~ الــمــوــاءـ~ لــكــنـ~ الــجــبــرـ~ مــهــاــ كــانـ~ جــيــداــ لــاــ يــلــعـ~ بــلــعـ~ مــعـ~ ســعـ~ بــرــتــلــانــدـ~ فــيـ~ مــاــ يــعــنـ~ هــنــهـ~ وــلــذــكـ~ كــانـ~ أــكــثــرـ~ أــنــوــاعـ~ الــخــرــســانـ~ اوــ الــكــنــكــرــيـ~ مــصــنــوــعـ~ مــنـ~ الــســجــنـ~ وــالــرــمـ~ وــالــحــصــى~ .ــ وــلــاــ بــدـ~ مــنـ~ إــنـ~ يــكــونـ~ اــســجــنـ~ مــنـ~ الــقــوــعـ~ الــمــيــقــدــرـ~ بــلـ~ اــســتــعــالـ~ وــيــجــبـ~ اــنـ~ يــمــكــنـ~ قــبـ~ اــســتــعــالـ~ تــكــيــ يــفــتــقـ~ مــتــمــلــهـ~ إــنـ~ جــيــدـ~ وــلــمـ~ يــحــلـ~ بــوــ الــســادـ~ مــنـ~ الــرــطــوــةـ~ .ــ وــيــجــبـ~ اــنـ~ يــمــكــنـ~ فــيـ~ مــكــانـ~ لـ~ وــصــولـ~ لــ الــرــطــوــةـ~ إــلــيـ~ بــضــعــةـ~ اــســاعــيـ~ بــلـ~ اــســتــعــالـ~ وــيــجــبـ~ اــنـ~ يــرــدـ~ اــســتــعــالـ~ يــجــبـ~ اــنـ~ يــمــزــجـ~ بــالــرــمـ~ وــالــحــصــى~ وــيــوــضــعـ~ فــيـ~ الــنــكــانـ~ الــذــيـ~ يــرــادـ~ وــقــعـ~ فــيـ~ بــارــســعـ~ مــاــ يــكــنـ~ وــيــمــكــنـ~ اــســتــعــالـ~ الجــبــرـ~ بــدــلـ~ اــســجــنـ~ فــيـ~ الــاــســاسـ~ وــحــيــثـ~ النــبــانـ~ صــغــيرـ~ وــيــجــبـ~ اــنـ~ يــكــونـ~ مــنـ~ الــجــبــرـ~ الــمــطــاــفـ~ فــتــكــرـ~ حــجــارـ~ الــجــبــرـ~ اــلــاــلـ~ قــطــعـ~ صــنــيــةـ~ وــيــصــبـ~ عــلــيــاــ نــلــلـ~ مــنـ~ الــمــاءـ~ يــكــنـ~ لــاــطــفــاــنـ~ وــتــرــكـ~ ٨ــ٨ــ ســاعــةـ~ فــصــيــرـ~ مــســحــرــاــ نــعــمـ~ فــيـ~ غــرــيــلـ~ لــاــزــالـ~ الــقــطــعـ~ الــكــبــيــةـ~ الــتــيـ~ لــيــصــلــهـ~ الــمــاءـ~ وــيــمــتــلــيـ~ بــصــيرـ~ هــذــاــ الصــحــوقـ~ صــالــحـ~ بــلـ~ الــخــرــســانـ~ وــاــذـ~ لــمـ~ يــرــدـ~ اــســتــعــالـ~ حــالـ~ يــوــضــعـ~ فــيـ~ مــكــانـ~ جــافـ~ حــيــثـ~ لــاــ تــصــلـ~ إــلــيـ~ الــرــطــوــةـ~ وــالــرــمـ~ الــذــيـ~ يــســتــمــلـ~ فــيـ~ الــخــرــســانـ~ يــجــبـ~ اــنـ~ يــكــونـ~ خــتــاــ ظــيــئــاــ خــالــيـ~ مــنـ~ الــوــســخـ~ وــالــتــرــابـ~

والزبل وكل ما يشد العمل الكهاري الذي يحمل الجير أو الحست بعمل حبوب الرمل وإذا كانت حبوب الرمل غير ملائمة فهي أصلع من الحبوب الملاعة ولذلك تحقق قطع الصوان والفرابيت فيكون سعرها أفضل من الرمل لعمل الطرسانة . فإذا مُنِعَت الطرسانة بالجير صلت لها الحجرة الطبيعية التي تختفي من بعض الأراضي أو الصناعية التي تضم بدقة كسر الطوب الشوكي (القرميد) حتى تتمير سعوهاً ناعماً فإنها تتحد بالجير اتحاداً كثيفاً يزيد الطرسانة صلابة

والحصى التي تستعمل في الطرسانة أما طبيعة ماً تنتجه؟ فالجير وعكه، الانهار وأما صناعية تصنع بتكسير حجارة الصوان ونحوها . وقد تقوم قطع الحزف وبخت الآنانين والمواقد شقان الحصى . والمحصوات التي تحيط بها سطوح مستوية وزواياً كثيرة يجب أن تكون أصلع لعمل الطرسانة من المحصوات المستديرة الملاعة لأن الأولى تشقق بالسخن بزواياها ولكن يسهل على الحست أن يشق كل سطح الحصاة الملاعة من غير أن يرقى بيته ويینها فتفاقيع هواء ولا يسهل ذلك إذا كانت الحصاة ذات سطوح مستوية وزواياً فلا تكون الطرسانة المصنوعة من المحصوات الثانية أقوى من الطرسانة المصنوعة من المحصوات الأولى إلا إذا دُكَّت الثانية جيداً حتى لا يرقى فيها شيء من فتفاقيع الهواء كما يفعل أهالي سوريا حيثما يصنعون حجارى البيوت

وتفضل المحصى المختلفة الأقدار أي المولفة من حبوب صغيرة وكبيرة على الحصى التي من قدر واحد ولكن إذا أردت أن تكون الطرسانة مبنية جداً ولا يليها إذا كانت مسلحة وجب أن لا يكتر في المحصى قطع كبيرة جداً ويجب أن تمر كلها في غربال أو مرد قظر خردو بو لـ البوصلة أو نحو مستويتين . وإذا أردت أن يمنع من الطرسانة اساس البيوت فلا مانع من استعمال الحجارة الكبيرة على شرط أن تكون نظيفة

ويجب أن يكون الماء الذي تغسل به الطرسانة نظيفاً . وقد ظهر بلاؤه أنه الجير لا يصلح لجليل الطرسانة لأن فيه ملحًا ولكن الطرسانة تصنع اجياناً كثيرة في قاع البحر وتكون مبنية ولا اغتراف على ماء البحر إلا أنه يجعل الطرسانة تخشى من وقت إلى آخر بشدة يفشاء من خروج الملح منها . وسيأتي الكلام على كيفية عمل الطرسانة البسيطة والمسلحة في الجزء الثاني

## الريش للزينة

أكثر ما يستعمل له الريش حشو الوسائل والثغر واقلام الكتابة ولزينة والخافض والتصوير

واستعمال الريش لزينة قديم يعود تاريخه في اوروبا الى القرن الثالث عشر لكن هذا الاستعمال لم يشع قبل اكشاع في هذه الايام ولا غالى الناس يوماً يقالون الان . وانواع الريش الذي يستعمل لزينة في برازيط النساء كثيرة جداً اشهرها ريش الدمام . والعام هو الطائر الوحيد الذي يربى لاجل ريشه . وهو يربى الان لهذه الغاية في اماكن كثيرة في افريقيا واميركا الشمالية والجنوبية وله مكان يربى فيه في المطرينة من ضواحي القاهرة . ويفضف الريش من النعام نعماً وموسي والظاهر انه لا يتألم من ذلك وريش الظلليم (اي ذكر النعام) ابيض في جناحيه وبيبرم واسود في سائر بدنها وريش العامة في عجزها وجناحيها ابيض مخلوط بغرة وسائز ريشها اغبر ولذلك كان ريش الذكر اثقل من ريش الانثى وتشغل صناعة الريش على تنظيف الريش وقصمه وصبغه وتجهيزه . فالريش الابيض يصل بالماه السنين والاصابون ثم يشطف ياء حارئي ويمر من لخار الكبريت حتى يزيد ياهماً ويتجاوز في ما ذكرت فيه الالية التي تقبل بها الباب حتى تعلق زرقة الليل ما يبق فيو من الاصفار . ويفصل ياهماً ثني ويعلق حتى ينشف ومن ثم ينفع جانب من خلع كل ريشة حتى تلين ثم تجعد الريشة بين توشذ كل رغبة من زغبها على حدة وتجاوز بشدة بين الامتع وشفرة غير ماضية او يكيها عكوة حامية ولكن انك صعب لا تستطيع الا الماهم .

والريش الذي ليس ابيض ولا اسود يصيغ غالباً اسود وإذا اريد مبغ الريش يلحن زاد وجب تبيشه اولاً بشرم في الماء . ورمي الريش حتى تحيي الرائحة جليلة مهبل تكتلة يختفي مهارة وكذلك خفة بعضه الى بعض حتى يمكن من اريش الصغير الاغبر ريش طويلة دهان يصل لتبسيط الريش كروبات الامونيا فانه يبيشه باسرع مما يبيشه بخار الكبريت

### صيغ الريش باللون الاسود

اللون الاسود اهم الالوان التي يصيغ بها ريش النعام وهو يصبح هكذا : يستعمل مغطس حرارة ٨٥ درجة عياران فارميهيت فيه ١ جالونات من الماء او ثمانون رطللاً مصر يا اذيب فيها رطل من الصودا لكل ٨ اوaci من الريش وتترك افلاع الريش بكربوتان الامونيا ثم يغطس الريش في هذا المغطس ويترك فيه ٢٤ ساعة ويكون اسود المردا بست عشرة

اوقيه من كربونات الامونيا ويترك الريش فيه مدة الليل ثم يخرج منه ويشطف باءه فاتر ويوضع في مذوب نترات الحديد الذي درجه ٢ عياران بمده ويترك فيه ٦ ساعات ثم ينزع منه ويشطف باءه بارد ويُصنع مغطس آخر من رطلين من نقاوة خشب القم درطلين من شر خشب النديان ويوضع الريش فيه وهو فائز ثم يسخن رويداً رويداً ويمجّب ان لا يصل الى درجة النطيان ثم تذاب  $\frac{1}{3}$  اوقيه من كربونات البوتاسي في  $\frac{1}{4}$  جالون من الماء ويخرج المذوب بهان اراقي من الزرت مرجاناً ويجاز الريش ريشة في هذا المغطس ويُعلق في غرفة جافة حتى يجف ويسخن تدريجياً حتى يسهل حفاؤه

## باب التقريظ والانتقاد

### تعليق النوع

تأليف الدكتور رملي دومن ونعرّب الدكتور محمد عبد الحميد طيب سنتي قليوب الدكتور محمد عبد الحميد معروف لدى قراء التنظف بمقالاته المقيدة التي تنشر فيه وقد اختلف ابناء البربرية الآن يكتاب ان صحيحاً ما جاء فيه من حيث الحكم بنوع المولود اي يكون ذكراً او ائناً فائدة كبيرة لبعض العيال لا تفوقها فائدة فانه قد يولد في العائلة الصي بعد الصي ووالداتها يودان انت يولد لها ابنة فلا يتم لها ذلك وعيال اخرى يولد فيها بنات كثیرات ولا يولد فيها صبي وقد يكون الوالدان قميرين والصبيان يساعدونهما على المعيشة ولا يولد لها غير البنات وقد يكون الوالد ملكاً او اميراً وينقطع نسله وينذهب الملك من بيته لانه لا يولد له ذكر في احوال مثل هذه تكون فائدة ما اكتشفه مؤلف هذا الكتاب ما لا يُعْلَمُ بشن اذا صحيحة

وخلاله ما ذهب اليه المؤلف او ما وجده بالبحث والتحقيق ان اليوناني التي تكون في المبيض الایمن تقول منها الذكور والبيوض التي تكون في المبيض الایسر يتولد منها الاناث وان بيوض المبيض الایمن والمبيض الایسر تتشع وتنصير صالة للخود واليك فاذا اتيت ان حدث العرق وفتا تكون البيضة البالغة من المبيض الایمن فالجنين ذكر واذا حدث والمبيضة البالغة من المبيض الایسر فاجتنب انت وقد ذهب المؤلف الى انه يمكن معرفة نوع الجنين