

فرنگ و دستیهار چم رَعْلَه بلَرْنَه هَلَارْزَه زَمَّه ثَاهَه نَهَرْ

(۴۶)

دکتر جاوید فیوضات

موریانه (Termite) حشره‌ای است که غالباً در مناطق حاره و تحت حاره مانند بعضی مناطق قاره افريقا و همچنین زندگی کرده و باشیا و آثار چوبی حمله‌ور شده و آنها را بکلی فاسد می‌کند.

حشره‌ای را که در کشور ما و پطور کلی در مناطق معتدله بنام موریانه می‌شناسیم در حقیقت

(Termite) نیست بلکه باید آنرا کرم چوب بنامیم و انگلیسی زبانان نیز آن (Wood - Worm)

می‌گویند - این حشره که آنرا (Furniture Beetle) نیز می‌نامند در طبقه‌بندی علمی حشرات با اسم

(Anolium Punctatum) نامیده می‌شود و عموماً در چوب والوار و شاخه‌های بی‌جان درختان

زندگی می‌کند، هنگام بلوغ می‌تواند باسانی پرواز نماید و در این حالت با اثاثه چوبی منازل

حمله‌ور می‌گردد - حشره هاده دوست دارد که در شکاف مبلها و سایر اثاثه چوبی تخم گذاری نماید

تا لارو (Grub - Larve) آن بتواند از چوب تغذیه نماید - بهمین جهت سوراخهای شبیه تونل

(Tunnel) بدرازای مختلف و بقطر تقریبی یک و نیم (۱۵) میلیمتر در چوب ایجاد می‌نماید -

مدت زندگی حشره در حالت لاروی در حدود دو سال است و در تمام این مدت برای تغذیه خود

سوراخهای متعددی در اثاثه چوبی آلوده شده بوجود می‌آورد بعداز دو سال تبدیل بنوزاد شده

و این دوره از زندگی حشره را (Pupal Period) می‌نامند که بعداز مدت کمی تغییر شکل داده

و حشره بالغ بالدار (Adult Beetle) بوجود می‌آید و بدین ترتیب حشرات بالغ بر قطعات چوبی

سالم حمله‌ور می‌گردند و دوران زندگی حشره از نو شروع می‌شود - درازای حشره بالغ در حدود

شش (۶) میلیمتر است و هر حشره هاده در حدود دو دوچین (۲۴ عدد) تخم گذاری می‌نماید.

چوب گرد و بیش از همه مورد علاقه این حشره می‌باشد و بیشتر از سایر چوبها مورد حمله

این حشره قرار می‌گیرد - بر عکس چوبهای سخت مانند چوب ماغون (Mahogany) و چوب

بلوط بندت از جانب این حشره کمتر آسیب می‌بینند و در صورت آلوده‌گری به لارو این حشره ناجیه

آلوده شده محدود مانده و مانند چوب گرد و قسم آلوده شده گترش نمی‌باید.

در چوبهای نرم نیز بیشتر قسم سطحی ته که نرمتر از قسمتهای خشن و سخت نواحی

درومنی چوب است مورد هجوم حشره می‌گیرد و بیشتر از قسمتهای داخلی آسیب می‌بیند

زیرا چنانچه گفته شد لارو حشره بقسمتهاییکه ساختمان‌شان سخت‌تر است چندان تمايلی

شان نمیدهد.

بوجود آمدن سوراخهای تازه در بدن چوب مخصوصاً دیده شدن ذرات و گرد چوب تازه

(شبیه خاک اره) دلیلی است قاطع بر فعالیت حشره و آلوده شدن قطعه چوب مورد بحث - گاهی

برای دیدن و متأهده برآمده‌های چوب لازم است قطعه چوب را بتکانند تاذرات شبیه خاک اره

ازدهانه سوراخها و تونل‌های ایجاد شده بوسیله لارو حشره بخارج ریخته شود.

برای معالجه چوبهای آلوده شده بهترین راه آغشتن آنها یکی از داروهای حشره کش بوسیله برس میباشد لکن لازم است این عمل بقدرتی تکرار شود تا اطمینان حاصل گردد که داروی حشره کش بقدرت کافی جذب الیاف چوب شده و بتام سوراخها نفوذ گردد است - برای اطمینان بیشتر (مخصوصاً در مورد اشیاء چوبی پر ارزش و نفیس آلوده شده به لارو این حشره) بهتر است محلول حشره کش را بوسیله سرنگی بر میکنید سوراخها تزریق کرد .

غالباً دیده شده که داروی حشره کش فقط حشرات بالغ ولارو آنها از میان برده است ولی بر تخم های حشره اثری نداشته است بنابراین لازم است بعداز چند هفته از تزریق اول تزریق مجدد و حتی برای بار سوم نیز تزریق دیگری بعمل آید تا تخم های حشره نیز بکلی از میان برند.

یکی از بهترین داروهای حشره کش در این مرد بی سولفور کرین (Carbon Bisulphidt) میباشد لکن بعلت قابل اشتمال بودن آن و همچنین بوی نامطبوعش بکاربردن آن مستلزم احتیاط و مراعات بیشتری است بدین معنی که باید در هنگام کار هیچ نوع آتش یا شعله ای در کارگاه نباشد و تهویه هوای محل نیز بخوبی انجام گیرد تا بوی نامطبوع دارو ایجاد مراحت ننماید (خواص این دارو و طرز کار کردن با آن در شماره های پیشین ذکر شده است) .

تزریق محلولی از سولبلیمه (کلرو جیوه دو ظرفیتی که خواص آن در شماره های قبل بیان گردیده است) در آب نیز تابع خوبی میدهد - بعداز تزریق ماده حشره کش میتوان دهانه سوراخهای ایجاد شده بوسیله حشره را با خمیری که از اختلاط موسمعمولی و ترباتین (Turpentine) رجوع شود شماره های قبل) تهیه میشود پر کرد - البته باید در نظر داشت که این روش معالجه ممکنست سبب تغییر رنگ چوب نشود .

فرآورده های تجاری مخصوص مبارزه با موریانه نیز باسامی تجاری مختلف در بازار عرضه میشوند که غالباً منفذ و مؤثر میباشدند .

گاهی هجوم حشره بقدرتی بیشتر و شدید است که سرتاسر شیش چوبی را سوراخهای پر پیچ و خمی که بوسیله دیواره های نازکی بضمایت یا کوچک کاغذ از یکدیگر جدا شده اند پر گرد و اگر بدون مراعات احتیاط های لازم چنین چوبه ای را دستکاری نمایند بالا فصله بصورت گرد ریزی خرد شده و شیش چوبی بکلی از میان می شود . باید در نظر داشت که این قبیل خشارات شدید غالباً در مورد اشیاء ساخته شده از جوب گرد و مشاهده شده است و معالجه آنها تا اندازه زیادی بستگی بشیش مورد معالجه دارد مثلاً در مورد سنديل های چوبی آسیدیده که هنوز مورد استفاده میباشد باید قطعات آسیدیده را تعویض نمایند - در مورد قابهای چوبی و نظائر آن که تعویض قسمتهاي آسیدیده موردي ندارد بلکه پس از معالجه لازم برای تقویت نواحي مورد هجوم این قسمتها را در پارافین مذاب (Paraffin Wax) شده است و از فرآورده های نفیس میباشد) فرو میبرند - البته این عمل وقتی منفذ خواهد بود که ابعاد قطعات آسیدیده چندان بزرگ نباشند - اگر مقاومت و بایداری قطعات آسیدیده بسیار کاهش یافته و تقویت منجد آنها بروش نامبرده بالا مشکوک بمنظور بررسی بهتر است با نصب تکیه گاه های مناسب قطعات آسیدیده را از خطیر از هم پاشیدگی محافظت نمود .

بعضی مثاهده آثاری حاکم از فعالیت حشره باید بمعارزه با آن اقدام شود زیرا در مدت کمی میدان فعالیت حشره بطرز شکفت آوری گشته می باشد .

این حشره علاوه بر جوب بر کتابها و اندواع کاغذ نیز هجوم می برد و اگر با آن مبارزه نشود ممکنست بکلی کاغذ یا استند یا کتابرا مضمحل نماید - در این موارد برای مبارزه با این حشره از بخور پارادیکلر و بنزن (Paradichloro Benzene) و نفتالین (Naphthaline) و بخار بی سولفور کرین (Carbon Bisulphide) در ظروف سربته یا اطاقهای مسدود باموقفیت کامل استفاده میشود (خواص نفتالین در فصول بعد ذکر خواهد شد ولی خواص دو داروی دیگر قبل بیان گردیده است) .



محاجها و اشیا، برنزی ساخت فرون و سظر

نوع دیگری از این حشره که نام علمی آن (Xestobium Rufovillosum) میباشد و در کشورهای انگلیسی زبان با آن (Death - Watch - Beetle) میگویند فقط بتیرها و الوارهای چوبی خصلهور میگردد و کمتر دیده شده است که این نوع حشره بیلها و سایر اثاثه چوبی منقول آسیبی برساند - تشخیص فعالیت این حشره از صدای مخصوصی که شبیه صدای (توقق) میباشد و هنگام جفت گیری ای حشره بگوش میبرند باسانی امکان پذیر است.

در مورد بتیرها والوارهای آلوده شده برای مبارزه با این حشره از نفت یا ترباتین یا بی سولفور کردن استفاده میشود و اگر احیاناً مبل یا اثاثه چوبی منقول دیگری با این حشره آلوده شده باشد روش مبارزه با آن عیناً نظری مبارزه با کرم چوب است که در بالا بدان اشاره شد.

این حشرات و آفاتی از این قبیل از راه هیزم و بوته و کنده‌های آلودهای که برای سوزاییدن بمنازل یا محوطه موزه‌ها برده میشوند یا بن مکانها راه یافته و سب آلوده شدن اثاث چوبی منازل و بائشیا، سلوانزی پرازش (اعم از چوب یا کتاب و کاغذ) موزه‌ها میشوند - بنابر این بهتر است قبل از حمل هر گونه قطعه چوب یا الوار بداخل محوطه موزه‌ها معاینه دقیقی از آنها بعمل آید.

موم (Cire Jaune — Beeswax)

موم طبیعی بر نگ طبیعی زرد مایل بفهودای و گاهی مایل بسفید بوسیله زنبور عسل

تهیه میشود — موهر را باید در یک ظرف دوجداره‌ای باحتیاط کامل ذوب کرد . اگر مقدار حرارت از حد لزوم بیشتر باشد سبب بیرنگ شدن مو میگردد . نفعه ذوب مو طبیعی در حدود ۶۵ درجه سانتیگراد است . هنگام ذوب کردن مو باید دقت شود که ذراتی از مو مذاب روی پوست بدن نریزد زیرا تاولهای ناشی از سوختگی مو میسازد دیر التیام میپذیرند .

مخلوط مو و ترباتین (Bees - Wax and Turpentine — Cire Jaune et Térébenthine) اگر این دوماده را به نسبت مناسبی با یکدیگر مخلوط نمایند بهترین جسم برای پرداخت کردن و جلا دادن مبلهای عتیقه بدمت می‌آید .

متلاً میتوان سه قسم از مو سفیدرا با هشت قسم از آسانس ترباتین در ظرف دوجداره‌ای مخلوط کرده و بمالایت گرم کرد — گاهی برس بزنگ میل مقداری ماده رنگی مناسب نیز باین مخلوط میفرمایند — پس از سردشدن مخلوط حاصل برای مصرف آماده میباشد — باقطمه پارچه نرمی آنرا بینه میل کشیده و سپس باقطمه پارچه دیگری آنرا جلا میدهند .

جانجه قبله نیز ذکر شد از این مخلوط برای پرکردن سوراخهای ناشی از فعالیت موریانه در قطعات چوبی استفاده کرده و چون در حین معالجه رنگ قسمتها مورد معالجه باسایر قسمها تفاوت مینماید افزودن ماده رنگی به مخلوط مو و ترباتین تقریباً الزام آور میباشد .

اگر تمام مخلوط تهیه دریک و هلل بکار نرود زیادی آنرا باید دریک قوطی حلبي دردار محافظت نمایند زیرا در مجاورت هوا سخت شده و قابل استفاده نمیشود .

موم کارنوبل (Carnauba Wax)

نوعی مو سخت است که از نوعی درخت که در کشور برزیل میروید بدمت میآورند . معمولاً این جسم را برای سفت کردن ورنی‌های سیال و روان بکار میبرند .

نفت (Kerosene - Pétrole Lampante — Paraffin Oil)

از تقطیر نفت خام که از چاههای نفت استخراج میشود مواد گوناگونی بدمت می‌آید که هریک مورد استعمال خاصی دارد متلاً نفت چراغ که بطور مطلق نفت نامیده میشود معمولاً در حرارتی میان ۲۰۰ تا ۲۷۵ درجه سانتیگراد از نفت خام با روش تقطیر جدا میگردد . علاوه بر مصارف صنعتی این ماده را بنوان حشره کش و همچنین ماده جلوگیری کننده از هجوم آفات زیان‌بخش بکار میبرند .

الواع حشرات از تردیک شدن بمحیط‌هایی که بنت آلوه شده‌اند خودداری و پرهیز می‌نمایند .

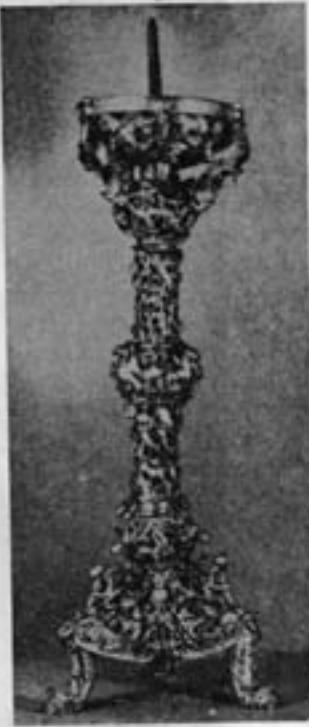
اگر بقیه از اشیاء آهنه که زنگ زده است بمالند با آسانی میتوان قسم‌های زنگزده را پاک کرده و میقل فلز را ظاهر ساخت .

برای جلوگیری از اثر شدید آستن (Acetone) مرورنی‌ها گاهگاهی از بینه آلوه به نفت استفاده میکنند .

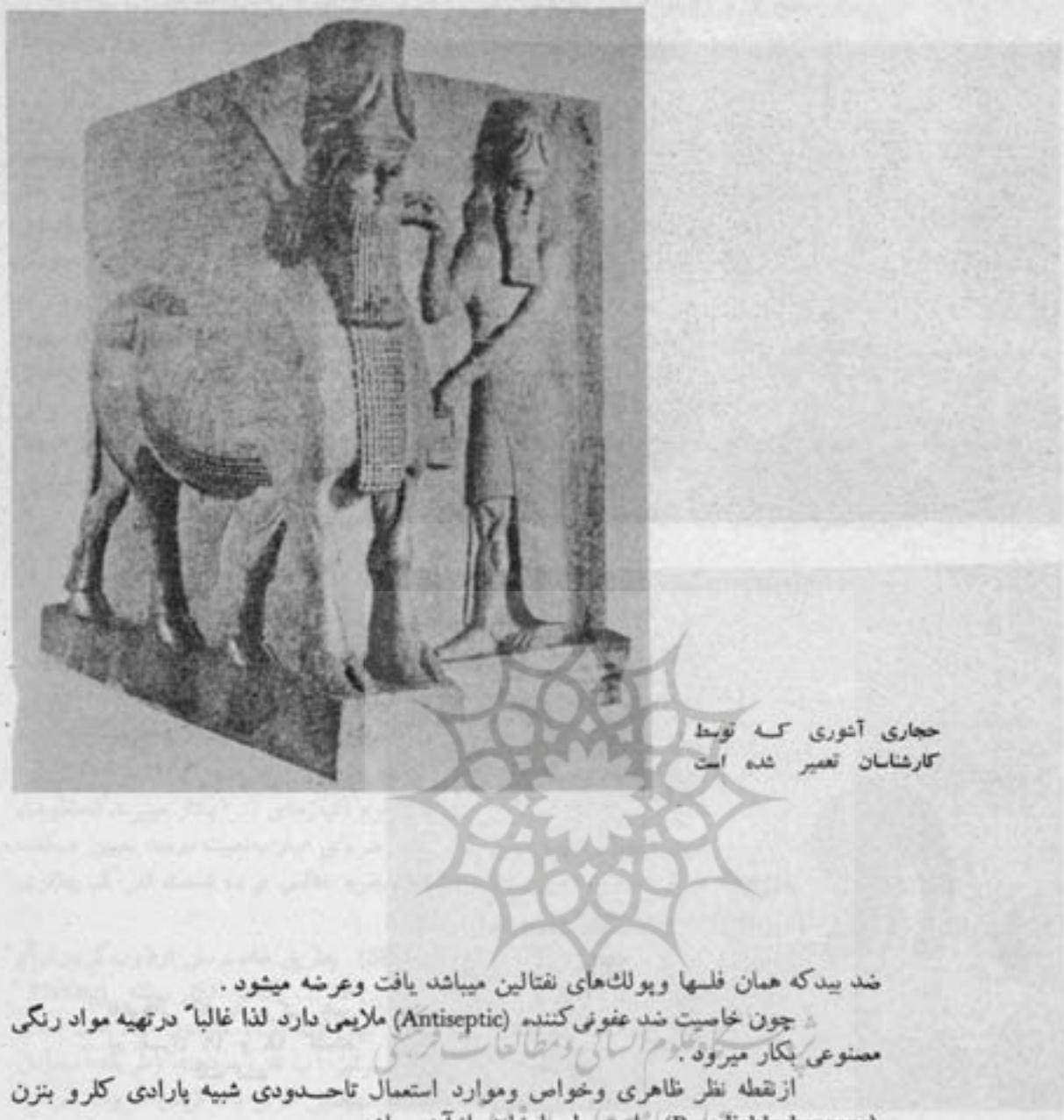
برای خشک کردن اشیاء چوبی اشیاع شده که نیاز میرمن براقت دارند گاهی نفت بکار میبرند . بدین ترتیب که شیشه اشیاع شده را در ظرف پراز نفتی فرو میبرند در نتیجه نفت جانشین آب شده و پس از خروج آب از خلل و فرج چوب شیشه آلوه بنت را در ظرفی پراز بتنین فرو میبرند در نتیجه بتنین جایگزین نفت شده و پس از مدتی که شیشه را از ظرف بتنین خارج کرده و در هوای آزاد بگذارند بتنین در مدت کمی تغییر شده و شیشه چوبی کاملاً خشک و عاری از آب باقی میماند .

نفتالین (Naphthaline — Naphthalene)

جم نیدرو کربن (Hydrocarbon) یعنی فقط از ترکیب اتمهای دو عنصر کربن و نیتروژن تشکیل شده است . بلوری شکلی است که از تقطیر جزء بجزء قطران زغال‌ستگ بدمت می‌آید — بوی بسیار تندی دارد که چندان هم نامطبوع نیست ماده‌ای فرار (Volatile) . بنوان ماده حشره کش بسیار استعمال میشود مخصوصاً در تجارت شکلهای گوناگون آن ماتند گلوله‌های ضد بید یا گرد



شئی بر نزی ساخت قرون وسطی



حجاری آشوری که توسط
کارشناسان تعمیر شده است

ضد بید که همان فلشها و بولک‌های نفتالین می‌بایشد یافت و عرضه می‌شود.

چون خاصیت ضد عفونی کننده (Antiseptic) ملایمی دارد لذا غالباً در تهیه مواد رنگی مصنوعی بکار می‌رود.

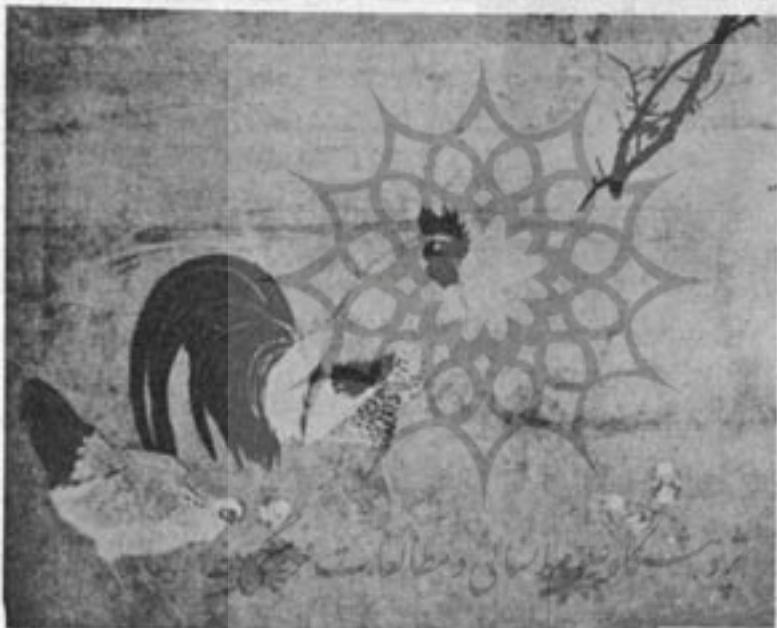
از نظر نظر ظاهری و خواص و موارد استعمال تاحدودی شبیه پارادیل کلرو بنزن (Paradichlorbenzene) است ولی ارزان‌تر از آن می‌باشد.

نقاشی‌های رنگ روغن — Oil Paints (Peinture à l'Hvile — Oil Paints)

برای تهیه رنگ روغن معمولاً چهار نوع ماده‌را با یکدیگر مخلوط می‌کنند: ماده رنگ (Pigment) — اتصال‌دهنده یا محیط رنگ (Vehicle) — حلal (Solvent) و خشک‌کننده (Drier).

البته رنگ روغنی که باین ترتیب تهیه می‌شود رنگ روغن مرغوب بشمار آمد و از جانب نقاشان و هنرمندان و دکوراتورهای مجرب و کارداران برای مصارف مخصوص و تهیه آثار رنگ روغنی ارزش‌دار بکار می‌رود.

برای تهیه رنگ‌های ارزان‌تر معمولاً مواد کم‌بهادر و حتی تقلیل بکار می‌برند که غالباً کم‌دوم بوده و رنگ آنها نیز برور زمان تغییر پیدا می‌کند — بنابراین استفاده از این قبیل رنگ روغن‌ها برای امور پر ارزش زیان‌آور بوده و مقرون بصرفه نخواهد بود.



تابلوهای که با مرکب چین
در قرن ۱۶ و ۱۸ کشیده
شده است

رتال جامع علوم اسلامی

معولاً برای تهیه رنگ روغن‌های مزغوب از سفیداب سرب بعنوان رنگ پایه و یا از ترکیبات قرمز سرب که غالباً بنام (Read Lead) معروفست بعنوان ماده رنگی برای مدادرنگی قرمز واژروغن دانه کتان (Linseed Oil) یاروغن دانه خشخاش (Poppy-seed oil) بعنوان محیط (Medium) واژترباتین (Turpentine) بعنوان حلال (Solvent) و از یکی از مواد خشک‌کننده (Driers) که در مبحث مربوطه بتفصیل ذکر شده است) استفاده می‌کنند — حلال را بدین منظور بخلوط میفرمایند که از غلظت رنگ تاحدودی کاسته شود که برس را بتوان با آسانی

روی سطح لازم (تابلو نقاشی یادیوار وغیره) کشید - اضافه کردن خشک کننده‌ها سبب تسریع در خشک شدن شده و از مدت خشک شدن بعضی رنگها که بحال طبیعی نسبتاً طولانی میباشند تا اندازه زیادی میکاهد . مواد رنگی مهم (Pigments) نیز در شماره قبیل ذکر شده‌اند .

بعضی از نقاشان و هنرمندان برای نقاشی روی گرباس یا تخته ماده رنگی را در روغن میایند و با سطلخ صلایه میکنند و گاهی نیز مواد دیگری از قبیل استارات آلومینیوم (Aluminium Stearate) و یا موم (Bees - Wax) بدان میفرمایند تا غلط لازم را برای یکار بردن پیدا نمایند لکن بالفوودن این مواد نمیتوان چگونگی دوام و پایداری رنگ روغن حاصل را پیش‌بینی کرد چه باکه وجود این مواد اضافی بعدازمدت کمی سبب فساد و از میان رفتن لایه رنگی شود .

در بازار رنگها رونقی آمده شده‌ای ارائه میشود که اکثر آن دارای اکسید آلومینیوم نیدراته (Hydrated Alumina) میباشد - گرچه این ماده روی مواد رنگی دیگر اثر زیان‌بخش ندارد لکن بمرور زمان بزرگی میگراید و سبب تغییر رنگ اصلی تابلو نقاشی میگردد - بنابراین بهتر است از یکار بردن این قبیل رنگها را آمده شده قبل از امکان خودداری گردد و هنرمندان اعم از حرفه‌ای یا آماتور شخصاً یا مخلوط کردن مواد لازم رنگ روغن مرغوبی تهیه نمایند - زیرا یکار بردن مواد کم‌بها و تقلیل بقدار قابل ملاحظه‌ای از ارزش هنر آنها میکاهد .

نقره (Argent — Silver)

فلز سفید رنگ جلادانه است که قابلیت چکش خوری آن بسیار زیاد است و از همین رو از این فلز برای ساختن ظروف گوناگون و ترین و دکوراسیون اشیاء دیگر استفاده میکنند . در مصر قدیم با آن طلای سفید میگفتند و ماتنده طلا از زمانهای بسیار قدیم شناخته شده و یکار میرفته است .

معمولآً بجای نقره خالص که فلزی است نسبتاً نرم آلیاژهای آنرا یکار میبرند که مقاومت آنها برای بیشتر از نقره خالص است - در مکونهای نقره‌ای عیار به نسبت درصد تعیین میکنند مثلاً هر سکه نود درصد (۹۰٪) نقره‌ای از نواد قسم نقره خالص و ده قسم فلز کم بهتری که غالباً من میباشد تشکیل شده است .

ظروف معروف به نام شفیلد (Sheffield Plate) بطریق مخصوصی از ذوب کردن توأم ورقه‌های من و نقره تهیه میشود ولی از هنگامیکه آب‌دادن فلزات بکمل الکتریستیک (Plating) که مبانی آن در شماره‌های قتل تحت عنوان الکترولیز (یا نشان شده است) متداول شده است بجای تهیه ظروف شفیلد بطرق سابق ظروف مسی را از راه الکترولیز آب نقره میدهند (طریقه آب‌دادن فلزات مخصوصاً محلولهای لازم برای آب نقره‌دادن و همچنین طرق پاک کردن ظروف نقره‌ای کدر شده در شماره‌های قبیل ذکر شده‌اند) .

نمک طعام (Chlorure de Sodium — Sodium Chloride)

از این نمک غیر از مصارف خوراکی هنرمندان بطرق مختلفی استفاده میکنند . مثلاً بلورهای درشت آنرا نموده (خیس کرده) و برای جلادانه و برآق کردن اشیاء چینی روی آنها میمالند .

برای پاک کردن اشیاء لک شده چینی نیز از قطعات نمک طعام نموده استفاده میکنند حتی باین وسیله میتوان لکمهای تانی اشیاء چینی بشرطی که لکمها زیاد کهنه و قدیمی باشند پاک کرد (رجوع شود ببحث تان و هیدر اکسید سدیم یا هیدرات سدیم در شماره‌های پیشین) .



حجاری آشوری که تعمیر شده است

اگر اشیاء چینی و بدل چینی و سفالی لعابدار ترک برداشته و چرک و کنافت شکافهای حاصل شده را پر نموده باشد بهترین طریقه برای زدوبن چرک شکافهای لعابها استفاده از ذرات نمک خیس شده میباشد و بالاین روش میتوان جلای او لعابدار را تجدید کرد.

لکهای ناشی از آب وغیره: میوه‌ها و چیزی که از آنها میخواهیم مرکب و جوهر را میتوان با روش ساده زیرین پکنک نمود طعام پاک کرد - بدین طریق که اگر لکهای تازه باشند ناجیه لک شده را با ذرات و گرد نمک کاملاً پوشانیده و در حدود یک ساعت صبر می‌کنند سپس با آب نمک گرم لکهای می‌شویند - این روش در غالب موارد تابع رضایت‌بخشی میدهد.

اگر پارچه یا منسوج رنگ شده‌ای را بخواهند کمرنگتر کرده و با استلاح از زندگی آن پکاهند میتوان آنرا بیندت دو یا سه ساعت فرآب نمک بسیار غلیظ خیانید متنهمی باید در نظر داشت که این عمل سبب ازدیاد خاصیت قرار یابد رنگ‌های پکار رفته میگردد.

اگر رویی پارچهای قدرات روغن یا چربی پاشیده شده باشد باید برای جلوگیری از نفوذ چربی بالایی پارچه بهتر است هرچه زودتر ناجیه آلود شده را پانک پوشانند این کار سبب میشود که بقدار زیادی از نفوذ روغن به نفع پارچه کاسته شود - سهی بطریقی که در شمارهای قبل ذکر شده است اقدام به لکه گیری نمایند (رجوع شود ببحث لکه گیری مخصوصاً روش زدوبن لکهای روغنی و چربی).