

دَسْتِنْبَارِ عَمْر وَعَمْلِهِ بِرَلَرِ حُفَاظَتِ آثارِ هُنْرَر

دکتر جاوید فیوضات

گذشت زمان همچنانکه دشمن حیات افراد انسانی است دشمن انواع آثار هنری نیز میباشد. هر روز تعداد زیادی از آثار هنرمندان در معرض فساد تدریجی یا زوال ناگهانی قرار میگیرد. بعضی از این آثار ارزش آنرا ندارند که مجدداً اصلاح و مرمت گردند ولی تعدادی نیز از شاھکارهای عالم هنر بشمار آمد و شایستگی آنرا دارند که از هیچ نوع کوششی برای اعاده وضع اولیه و حفاظت آنها خود داری نشود.

غالباً دیده شده است که کمترین غفلت یا اشتباه افراد بی تجربه سبب خسارت وزیانهای جبران نایذر می گردد از اینرو مناسبترین راه برای جلو گیری از اتفاقات ناگوار آشنا ساختن مسئولان و علاقمندان کارهای هنری برموز این فن و شناسانیین مواد و وسائلی است که امکان دارد این افراد ب نحوی با آنها سرو کار پیدا کنند.

در این سلسله مقالات سعی شده که با عبارات کاملاً ساده و دور از توضیحاتیکه صرفآ جنبه علمی دارد هر یک از مطالب لازم را بترتیب حروف الفباء بخواهند گان گرامی معرفی کرده و اسامی انگلیسی و فرانسه و در صورت لزوم اصطلاحات علمی آنها را نیز در هر مورد ذکر نماید. البته درباره اجسامیکه در کارهای هنری بیشتر مورد استفاده واقع شده و یاد مرمت آنها سهم زیادتری دارند اطلاعات جامعتری در دسترس علاقمندان گذارده خواهد شد.

چون صفحات محدود مجله اجازه نمیدهد که تمام روشهای مهم و متداوی را بحد کافی تشریح کرده و جزئیات هر یک را بتفصیل بیان نمود لذا با درنظر گرفتن اینکه جنبه هنری «مرمت و ترمیم» بر جنبه علمی آن غلبه دارد فقط بذکر اطلاعات اولیه و لازم اکتفا مینماید زیرا ترمیم و اصلاح اشیاء وقتی ثمر بخش و قرین موقتیت خواهد شد که هنرمندی ماهر و آشنا برموز کار، اجرای آنرا بعده گیرد.

این نکته را نیز نباید از نظر دور داشت که فساد هر اثر هنری از همان لحظه‌ای شروع میشود که آن اثر از زیر دست صنعتگر یا هنرمند خارج میگردد و اگر در نگهداری و محافظت آن کوتاهی یا اهمال شود بزودی نابود شده و یا لاقل بمرمت احتیاج پیدا میکند بهمین جهت در عصر حاضر نگهداری آثار هنری و بطور کلی «رفتار» با آنها علم و داشت خاصی را تشکیل میدهد که جزئیات آن کاملاً میتوان نشده است بالنتیجه اطلاعات قبلی و تجارب شخصی مسئولان و علاقمندان میتواند نقش بسزائی در «چگونگی رفتار» با اشیاء عتیق و آثار هنری داشته باشد.

مطلوبیکه از این شماره بنظر هنرمندان و خوانندگان گرامی میرسد از یادداشتها و مطالعات روزانه تعداد زیادی از کارشناسانی که در فن «حافظت و مرمت» بصیر و صاحب نظر میباشند استساز و جمع آوری گردیده و مجموع آنها میتواند بمترله راهنمای (Hand book) کوچکی مورد استفاده علاقمندان قرار گیرد. مطالیکه باعلام ستاره * مشخص شده‌اند بطور مستقل ذکر خواهند شد.



فرسل دیواری که درنتیجه رطوبت آسیب دیده است

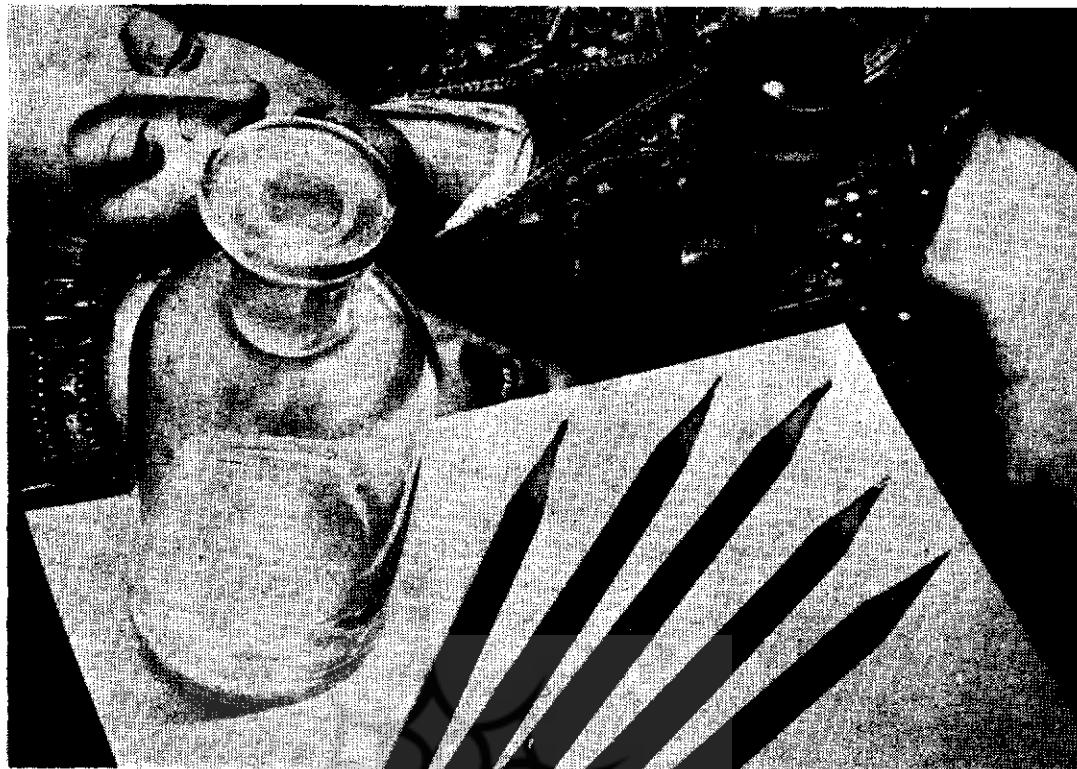
از خوانندگان عزیز تقاضا دارد در صورت مشاهده اشتباه یا از قلم افتادگی مراتب را لطفاً بدفتر مجله یادآوری فرمایند.

موادی که برای تمیز کردن آثار هنری بکار میروند:

آب (Eau - Water) آب خالص مایعی است بی بو و بیرنگ و اگر مقدار آن زیاد باشد

برنگ آبی روش مایل بسیز بنظر میرسد. از نظر شیمیائی جسمی است خنثی و حلال بسیار خوبی بشمار می‌آید. همیشه بمقدار کم یا زیاد بصورت بخار آب در فضای یافت می‌شود و علاوه بر این درید کربنیک اغلب گازهای پسر موجود درهوا مانند اندیزید سولفور و راکه از احتراق سوختهای مختلف در فضای پراکنده شده‌اند در خود حل مینمایند. آب لوله‌های شهرها دارای مواد مختلفی است که برای آشامیدن یا سایر مصارف معمولی و خانگی زیانبخش نمی‌باشد ولی در بعضی موارد آزمایشگاهی یا صنعتی نمیتوان آنرا بکار برد. آبهای طبیعی معمولاً دارای مقادیر مختلفی از نمکهای ظییر سولفات کلسیم، بیکربنات کلسیم و بیکربنات منیزیم می‌باشد که سبب سنگینی آن شده و نه تنها برای آشامیدن بلکه برای شستشو نیز مناسب نخواهد بود زیرا صابون در چنین آبهایی بخوبی کف نمی‌کند.

تهیه آب مقطر که ناخالصی آن کم باشد چندان دشوار نیست و در موارد لازم هم می‌توان آنرا بقیمت مناسب از بازار خریداری نمود. آب بارانی که در ظرف چوبی تمیز جمع آوری شود برآب شیر (آب لوله یا انبار) ترجیح دارد زیرا آب باران مانند آب مقطری است که فقط ناخالصیهای موجود درهوا را تا رسیدن بظرف چوبی با خود همراه آورده است و بعلت آسودگی هوای شهرهای بزرگ و مناطق صنعتی بهتر است آب مقطر تهیه و فقط درهوای پاک و نظافت غیرآلوده از آب باران استفاده کرد.



نقاشی دیواری و وسایل
مرمت آن.

دراینیجا اثر آب و مواردی را که میتوان از آن استفاده کرد ذکر کرده و موافقی را که بکار بردن آن زیانبخش میباشد یادآوری می نماید . بطور کلی استفاده از آب جز در مواردی که بمنظور زدودن سایر مواد شیمیائی بکار میروند زیان آورتر از بکار بردن آنست .

برای تمیز کردن تابلوهای جلادار میتوان از یک قطعه جیر نمناک استفاده کرد . اشیاء چینی ، بدل چینی ، سفالی و مرمری را میتوان با آب و صابون شست و اگر آب گرم باشد نتیجه بهتری عاید میشود . حتی الامکان باید آب جاری برای شستشو بکار برد . کاغذ معمولی آبرا جذب نمیکند ولی در اینحالات در موقع دست زدن با آن باید کمال احتیاط را مراعات نمود . اشیاء فلزی را بعداز خیس کردن باید بدقت خشک کرده و قسمتهای آهنی را چرب کرد ، اگر رطوبت وجود نداشته باشد آهن هر گز در هوا زنگ نمیزند ، همچنین پدیده های الکتروولیتی که سبب پوسیدگی شدید اشیاء فلزی در دل خاک میشود منوط بوجود رطوبت زمین میباشد . زایل شدن رنگها در اثر نور مخصوصاً وقتیکه مستقیماً در معرض نور آفتاب قرار گیرند مطلبی است کاملاً روشن ولی اگر هوکاملاً عاری از بخار آب باشد پریدگی رنگ اشیاء غالباً مشاهده نخواهد شد و عکس بعضی اشیاء اگر در محیط مرطب در مقابل اشعه آفتاب قرار گیرند بزودی و باسانی بین نگ میشوند ، در حقیقت وجود رطوبت سبب بروز خسارات فراوانی میشود که بطور یقین در حالت خشکی چنین آثاری هر گز ظاهر نمیگردد ، رشد و نمود قارچها و موجودات ذره بینی بستگی بوجود رطوبت دارد زیرا تعداد خیلی کمی از این موجودات میتوانند برای مدت خیلی محدود محیط خشک را تحمل نمایند .

اگر اشیاء قدیمی را که مدت مديدة در زیر خاک مانده و سطح آنها از یک یا چند نوع نمک پوشیده شده باشد بدون رعایت بعضی نکات فنی از زیر خاک خارج کرده و در محیط نمناک قرار دهند بالا فاصله از هم میباشند مخصوصاً کاشیها و سفالهای تعبدار و بعضی اشیاء شیشه ای از این لحاظ بیشتر صدمه می بینند .

بوسیله تهویه خوب ممکنست رطوبت هوارا بمیزانی تقلیل داد که زیان آور نباشد. همیشه باید در چهار گوشه تابلوهاییکه بدیوار الصاق میشود قطعات جوب پنهایی کوچکی فرادراد تفاصله کمی برای جریان هوای بین تابلو و دیوار ایجاد گردد. درمناطق مرطوب بجای تهویه کمی کلرور کلسیم درقوطی گذارده و درویرینها قرار میدهدند تازیادی رطوبت را جذب نماید. اگرچه شیشه قاب نقاشیهای رنگ و روغنی ازظر منظره و چگونگی «دید» تابلو ایجاد مراحت مینماید ولی ازاین نظر که تاحدود زیادی مانع تأثیر مستقیم مواد ضرر موجود درهوای آلوده شهرهای بزرگ است مفید میباشد. هیچوقت نباید تابلوهای ارزش دار را بدیوارهاییکه مستقیماً درعرض عوامل جوی قرار دارند آویخت.

بعضی مواد بزحمت خیس میشوند وعمولاً رطوبت و آب بصورت قطرات کوچکی برسطح آنها جمع میشود که دلیل آن ازظر فیزیکی مربوط به کشش سطحی * میباشد، اگر کمی صابون با آب اضافه شود اغلب اجسام بسبب کاهش کشش سطحی باسانی در آن خیس میشوند، نظیر همین پدیده درنقاشیهای آبرنگ و نظائر آن مشاهده میشود بهمین جهت هر وقت آب یک حالت «امتتاعی» نشان دهد و بصورت قطراتی که بعداً شکل لکه را بخود میگیرد درآید نقاشان از موادی مانند صفرای گاوی * که سبب کم شدن کشش سطحی میشود استفاده کرده و باافروزن مقدار جزئی ازاین ماده بمحلول آبرنگ، رفع اشکال مینمایند.

اگر صابون در آبی باسانی کف نکند میگویند چنین آبی «سنگین» است، وجودتر کیباتی مانند نمکهای کلسیم و منیزیم در آب سبب سنگینی آن میشود، اگر قسمت اعظم نمکهای مضر از جنس پیکربنات باشد بوسیله جوشانیدن، سنگینی آب مرتفع میشود زیرا فلزات سنگین بصورت کربنات (جرم کتری یا سماور) رسوب میکند، سنگینی مربوط بسولفاتها (گچ) با افروزن کربنات سدیم (نمک قلیا) رفع میگردد، بطور کلی سنگینی آبهارا بعلت وجود هرنوع نمکی که باشد ممکنست با افروزن پرموتیت (Permutit) (سیلیکات مصنوعی سدیم وآلومینیوم) ازین برد.

آب اکسیژنه (Eau oxygenée - Hydrogen peroxide)

مانند، عمولاً محلول آن در آب فروخته میشود، جسمی است اکسیدان و باسانی اکسیژن میدهد بهمین جهت برای ضدغونی وسفید کردن بکار میرود، غلطات آن بر حسب حجم اکسیژنیکه آزاد میکند تعیین میگردد، مثلاً آب اکسیژنه ده حجم میتواند ده برابر حجم خود اکسیژن بدهد. برای اینکه خواص خود را ازدست ندهد آنرا درشیشهای قهوه ای رنگ و درجای خنک نگهداری مینمایند.

آبرنگ - (Aquarelle - Water-colours)

حل شده و بصورت محلول استعمال میشوند. آبرنگ عمولاً بدو طرق تهیه و ارائه میگردد. بشکل قالبهای کوچکی از رنگ و صبغ عربی یادرو لمهای (Tubes) قابل انعطافی که رنگ را بالاضافه کردن کمی گلیسیرین بصورت خمیر در آورده اند. عمولاً سطح کاغذ نقاشی را قبل از ده و محلول رنگ مورد نظر را روی آن میکشند. تعدادی از رنگها شفاف بوده و ممکنست آنها را چندین دفعه روی یکدیگر کشید، عده ای نیز مانند اکسیدوزنگ (chinese wite) کدر میباشد. لعب دادن عبارت از کشیدن رنگهای شفاف بر روی رنگهای کدر میباشد. غالباً نقاشیهای آبرنگ را نمیتوان با موقیت تمیز نمود ولی با کشیدن قطعه ای ازنان تازه میتوان آنها را بدون اینکه بر رنگ یا کاغذ آسیبی بر سر تاحدودی تمیز کرد. استفاده از مداد یا ککن بعلت زبری خطناک میباشد. بعضی اوقات رنگ قسمتی از نقاشیهاییکه بقاب چسبانیده شده اند زیل میشود، این پیش آمد اغلب در اثر موادی است که از تجزیه چسب حاصل شده و پرور زمان بسطح قدامی کاغذ نفوذ میکند در چنین حالتی باید بالا فصله نقاشی را از قاب جدا کرده * و آثار چسب را از پشت آن پاک کرد و اگر چنانچه بازهم فساد ادامه باید باید اقدام

کارشناسی در حین مرمت یک
نقاشی دیواری.



به لکه‌گیری نمود، در موقع لکه‌گیری قسمتی از رنگها آسیب دیده و محتاج روتوش می‌شوند از اینجهت باید توجه داشت که لکه‌گیری بنایه محدودی منحصر شده و روتوش را مشکل پاگیر ممکن نسازد. محلول آب ژاول * برای ازبین بردن غالب لکه‌ها کافی است. زنگ آهن لکه مرکب و جوهر را با اسید اگرالیک و لکه چربی را با بنزن * (Benzene) و بنزن * (Benzine) و پیریدین * (Pyridine) پاک می‌کنند. این موادرا با قلم موی کوچکی بر لکه مالیده و پس از خاتمه عمل بلا فاصله آثار آنها را از محل لکه کاملاً می‌زدایند، این اقدام در مورد حاللهای مواد چربی که اثر زیان‌آوری بر رنگ یا کاغذ ندارند ضرورت ندارد و حاللهای پس از لکه‌گیری بتدریج تغییر می‌شوند.

هیچ وقت نباید قسمتی از نقاشیهای آبرنگ یا با اسمه و نظائر آنها را خیس کرد و در صورت لزوم باید تمام اثر را در آب شناور و یا غوطه‌ور گردانید.

نقاشیهای سوراخ شده را باید با متهای دقت و حوصله بطريق زیر مرمت نمود: در صورت امکان کاغذی از جنس کاغذ نقاشی شده و گرنگ کاغذی که از لحاظ رنگ مشابه آن باشد انتخاب کرده و قطعه مناسبی از آن بریده و روی سوراخ چسبانید و پس از آنکه کاملاً خشک شد کناره‌های سوراخ را با پست ناخن تمیز یا مدادپاک کن سائید تا نازکی آن بحد کافی برسد سپس ورقه نقاشی را بر گردانید و نظیر همین اعمال را تکرار کرد، اگر بعد از خاتمه کارها رنگ کردن آن باشکال مواجه شود قدری آستن سلوتر (فیلم بدون ماده حساس) را در آستن * حل کرده ویرروی آن پاشید یا بوسیله بروسی بر آن می‌مالند. در صورتیکه نقاش ماهری آنرا رنگ نماید تشخیص قسمت وصله شده با آسانی می‌سر نخواهد شد.

اگر تابلو آبرنگی را بوسیله روغن جلا لک دار کرده باشد باید بالکل * اقدام برفع آن نمود و در صورت عدم موفقیت شاید بتوان بوسیله آشتن * بدون احتمال خسارت لکه‌هارا پاک کرد. البته باید تا حدودی لکه‌گیری را ادامه داد که باعث سائیدگی عمیق یا خراشیدگی تابلو نشود.

گاهی غوطه‌ور کردن آبرنگ در آب سبب سیلان بعضی رنگها شده و با تا خسود زیادی آنها را محوكره و ازبین میرد، عواملی که سبب چنین پیش‌آمدی می‌شوند بقدرتی متنوع و متعددند که ذکر اسامی آنها کافی برای مقصود نخواهد بود از این‌رو آزمایش هر نمونه داشتن تجربه بهترین وسیله موفقیت بشمار می‌آید.

بطور کلی مرمت و حتی تمیز کردن نقاشیهای آبرنگ کاری است دشوار و احتیاج به مهارت زیاد دارد، هر نوع اقدامی باید قبل از بررسی نمونه‌های کم ارزش، آزمایش گردیده و در صورت اطمینان از بی‌خطر بودن آن، روی مدل اصلی اجرا گردد.