

نفر و هشتر سرامیک چیست؟

چگونه طرف دشیا سرامیک ساخته می‌شود؟

سرامیک چند نظر طرز و از آنچه پسته کار می‌گردد؟

چند سالی است لغت «سرامیک» در ایران و بین طبقات مختلف مردم شایع و رایج و روز بروز استعمال آن پیشتر می‌شود و آنرا بیشتر می‌شنویم.

«سرامیک» بمعنای خاص که فقط بیک فن هربوط باشد در مجتمع صاحب صلاحیت دنیا مورد قبول قرار نگرفته است. در سال ۱۹۲۰ در کنگره‌ای که تشکیل بود این لغت برای تمام لوازم و موادی که از سیلیکات‌ها ساخته و حرارت داده می‌شود انتخاب گردید ریشه آن از یونانی و بمعنای «پخته شده» می‌باشد ولی ریشه قبیمتر آن در زبان سانسکریت معنای «چیز‌های پخته شده» را دارد. بهر تقدیر سرامیک امروز بتمام صنایع اطلاق می‌گردد که پنجوی ازانه‌اه بامداد اولیه سیلیکات‌ها ساخته و سپس در درجات حرارت معین پخته و محکم گردیده باشد و معنی عام دارد. چینی - شیشه - بلور - سفال - آجر‌های نوز و معمولی - کاشی - لوازم بهداشتی - وان و دستشوئی - ظروف فلزی لعابی - لعاب مینا سازی و بسیاری دیگر از صنایع سیلیکات همه جزو فن سرامیک محسوب می‌گردد. بطوری که محاسبه کرده‌اند یک‌سوم صنایع موجود دنیارا صنایع سرامیک تشکیل میدهد.

از جمله رشته‌های سرامیک تهیه و پرداخت اشیاء هنری از خاک و سنگ می‌باشد که از قدیم بنام کاشی و سفال سازی در کشور ما رواج کامل داشته است.





صف کاری بدنه کوزه بدست یکی از هنرمندان کارگاه کوزه‌گری

مجموعه‌ای از گوزه‌ها قبل از رفتن به کوره



کارگاه کوزه‌گری

سابقه تاریخی

اگر از اشیاء سرامیک مصریان قدیم صرف نظر کنیم قدیمترین ظروف سرامیک در کشور ما کشف گردیده است. این اشیاء که هر یک بهتنه‌ای نمونه‌ایست از ذوق و با تکار ایرانیان قدیم و نشان‌دهنده چگونگی زندگی آنها تاریخ قدیم مارا روشن مینماید. این اشیاء که تحت لیست ظروف سفالین ماقبل تاریخ دارموزه ایران باستان و سایر موزه‌های بزرگ دنیا نگهداری می‌شود ویژه‌تر منقوش است از نظر فرم و چگونگی نقش در کمال استحکام و انسجام بوده و سرمهش هنرمندان بسیاری قرار گرفته و می‌گیرد.

هنر سرامیک در دوره هخامنشیان آثار ارزنده‌ای برای ما یاد گار گذارد است که با رازشترین آثار سفالین آن عصر دنیا می‌باشد. بعداز اسلام تا دوره سلجوقی ظروف مختلف بوسیله هنرمندان ساخته می‌شد و سپس هنر سفال سازی در ترئین بنا بصورت کاشی و کاشی کاری بکار رفت و پس ازحمله مغول ظروف سازی باسفال بیشتر تحت نفوذ هنر سرامیک چین قرار گرفت ولی ترئین ساختمان و کاشی کاری رواج بیشتر یافت. در دوره صفویه ارزنده‌ترین آثار کاشی کاری ترئینی بنا بوجود آمد که در دنیا بی‌نظیر و شاید هرگز مانند آن ساخته نشود. توجه هنرمندان دوره قاجاریه نیز بیشتر معطوف به ترئین بنا و کاشی کاری و تقلید از دوره صفویه بود که باعترافی رنگهای جدید الورود خارجی از قبیل زردهای تند و قرمز رنگی مخلوط و ارزش رنگ آمیزی بدیع دوره صفوی را ازدست داد.

در دوره اعلیحضرت رضا شاه کبیر وقتی لروم احیای هنریع مستظرفه احساس شد کارگاه کاشی سازی نیز تأسیس گردید و از شش سال پیش جنبشی برای پیشرفت دادن هنر سرامیک در هنرهای زیبا آغاز شده است که تایخ آن بتدریج بدست می‌آید.



چگونگی تهیه

اشیاء سرامیک غالباً دارای لعاب میباشند بنابراین هر شیئی سرامیک از دو قسمت ساخته میشود یکی قسمتی که اسکلت اصلی شیئی را تشکیل میدهد و در اصطلاح با آن بدن میگویند و دیگری قسمتی که با سکلت اصلی شفافیت رنگ و نقش میدهد ولعاب نام دارد.

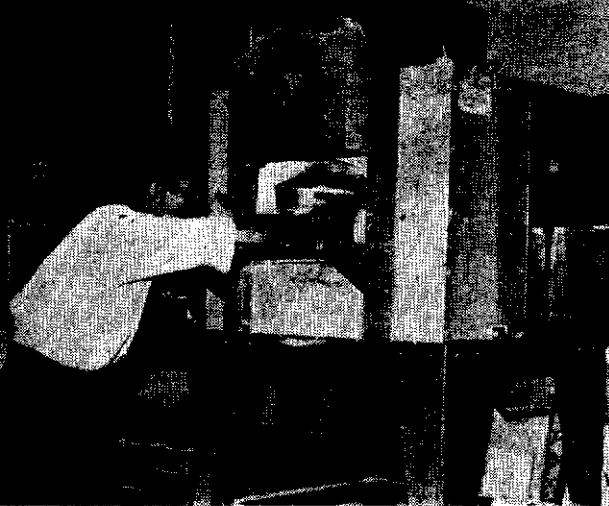
اول بدن : خاک رس معمولی را همه دیده ایم و میشناسیم وقتی با آب مخلوط و گل میشود چسبناک میگردد در اصطلاح میگویند خاکرس پلاستیک است یا پلاستیته خاکرس خوب است . این گل رس را بهر شکلی که میخواهید درآورید و سپس بگذارید خشک شود پس از آنکه مطمئن شدید که خشک شده است و هیچگونه رطوبت ندارد آنرا در کوره بگذارید و بتدریج اول بدن حارت کوره را بالا ببرید وقتی پس از پنج تا شش ساعت درجه حرارت به ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ درجه سانتیگراد رسید کوره را خاموش کنید و بگذارید بتدریج سرد شود گل شما که قبل از پختن اگر با آب تماس حاصل میکرد و امیرفت و مجدداً بتوده ای از گل تبدیل میشد این بار محکم و با دوام و در مقابل آب مقاوم است . پایه و اساس ساختمان بدن روی پخت خاک میباشد بدیهی است برای ساختن هرنوع بدن نوع خاک فرق میکند و اغلب با یک خاک تنها نمیتوان بدن مورد نظر را ساخت و لازم است چندین خاک یا پودر سنگهای مخصوص معدنی را

با سبتهای معین تر کیب کرد تا پس از پخت بدن مورد نظر بست آید .

گاه چسب خاک زیاد است و گاه مواد ناخالص خاک آنرا غیرقابل مصرف مینماید زمانی پس از آنکه طرف مورد نظر ساخته شد در موقع خشک شدن ترک میخورد و یا در کوره و هنگام پخت ترک برداشته و یا میشکند و این عیوب همه باز کیب کردن خاکها و سنگها با سبتهایی که در آزمایشگاه بدست میاید برطرف میگردد . در ساختن گلهای مختلف اغلب انواع خاک رس انواع کائولن انواع کوارتر و کوارتریت و انواع فلزیات و گاهی موادی از قبیل کربنات کلسیم و اکسید روی و پودر تالک بکار میروند .

وقتی خاکهای مختلف تر کیب شد در آسیابی که بشکل استوانه است و در آن گلو لههای از جنس چینی سخت یا سیلیکس وجود دارد با آب برای مدتی میگردد تا کاملاً نرم شود سپس مخلوط گل و آب که بصورت دوغ آب یا بقول فرنگیها Slip میباشد درستگاهی بنام آژیناتور که دارای پروانه متجر کی است ریخته میشود و از الک ریزی میگذرد و آب زیادی آن بوسیله نستگاه فیلتر پرس گرفته میشود . قالبهای گل پس از خروج از دستگاه فیلتر پرس برای مدتی تزدیک یک ماه در انبارهای گل انبار میگردد تا تخمیر لازم انجام گیرد .

این گل سپس بست هنرمندان ارزنده و شایسته ایکه هر یک در کار خود استاد میباشند روى چرخ کوزه گری و یا بادست وبصور مختلف کوزه و گلدان و پایه آبازور و بشقاب و کاسه و مجسمه و بدنهای فرم دیگر در میاید . هنرمندانیکه در این رشته کار میکنند و بتوده گل فرم میدهند و آثار بدیع هنری را بوجود میآورند عبارتند از آقای محمد شببوئی که در فن چرخکاری کمال مهارترا دارد و سالیان دراز در این رشته کار و کوشش نموده است تا امروز نمیتواند با رزشترین آثار را



کوره کاشی سازی





شیمیائی مثل کربنات سدیم و پراکس و اسیدبوریک و در پاره ای از موافق بعضی از مواد مخصوص ساخته می شود .
لعل پس از آنکه آماده و برنگهای مختلف ساخته شد بطرق مختلف روی اشیاء ساخته شده داده می شود و یا بویله هنرمندان بصورت تقویش طراحی شده روی آن ثابت میگردد اشیاء لعل شده برای پخت مجدد در کوره قرار میگیرد و پس از پخت اشیاء آماده برای استفاده میگردد .
رابطه سرامیک وزندگی

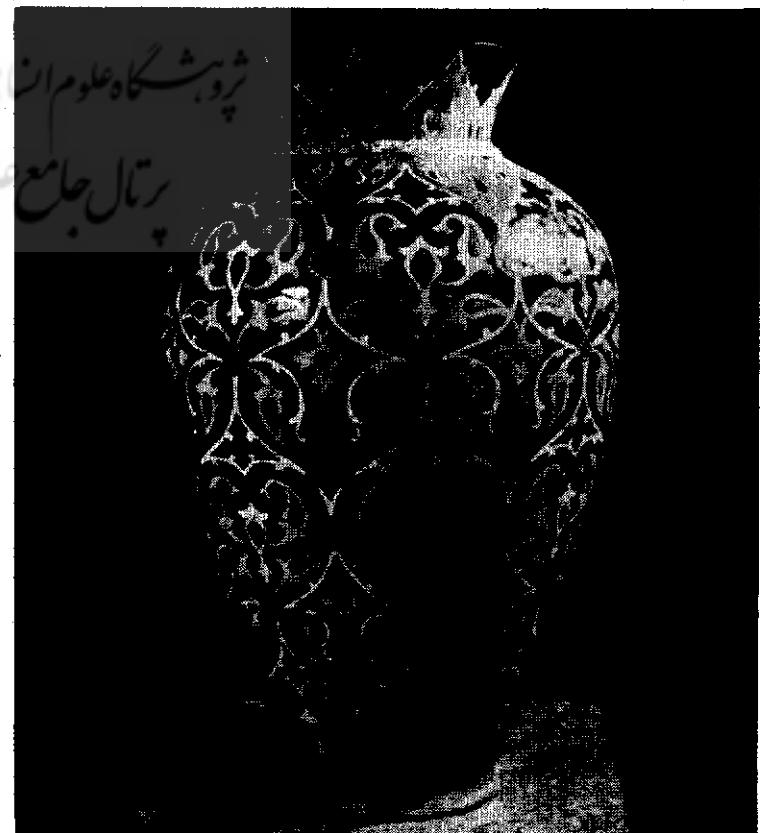
ظرف غذاخوری - سرویسهای چایخوری - لوازم دستشوئی و حمام - مقره های برق - چینی های داخل لوازم الکتریکی - آجر بنا - مواد نسوز مورد مصرف در صنایع مختلف همه از اشیاء سرامیک است بستگی زندگی ما با این اشیاء طوریست که شاید اصولاً با عدم استفاده از آن امکان زندگی راحت وجود نداشته باشد . علاوه بر آن بشر برای تزئین ساختمان ، برای تزئین محل زیست یا کار خود از وسائل گوناگون استفاده میکند تا باعصاب خود آرامش دهد و روح نوطلب خویشتن را راضی دارد . در اینجا یکی از بهترین وسائل تزئین را ظروف و اشیاء سرامیک تشکیل میدهد .

پایداری واستحکام و مقاومت لوازم سرامیک در مقابل شرایط سخت جوی و تغییرات درجه حرارت محیط زیست و عدم زنگزدگی آن و مقاومت در مقابل عوامل مغربی مثل باکتریها و موریانه وغیره عمر آن را زیاد نمینماید و اگر جزاین بود امروز اطلاعی از زندگی و تمدن های درخشانی که در نقاط مختلف دنیا قبل از دوران تاریخ مدون وجود داشته است اطلاعی در دست نداشیم .

بوجود آورد . آقای محمد فخار نیا که عمری را در چرخکاری گذرانده است . آقای منجدب طراح که خود میتواند ظروف مختلف را نیز سازد و سپس نقش لازم را روی آن بوجود آورد . خانم شاهین امیرخازن و خانم منیر برومند دو بانوی هنرمندی هستند که هم ظروف مختلف را میسازند و هم آنرا نقاشی میکنند .

در چند سال اخیر برای تهیه گل و سایر مراحل تهیه بدنه هنرهای زیبای کشور اقدام بخرید ماشین آلات جدیدی نمود که در نوع خود برای اولین بار وارد ایران میشد و بتدریج سایر کارگاهها و مؤسسات نیز با راهنمایی هنرهای زیبا اقدام به تهیه ماشین آلاتی از آن نوع نمودند . چرخهای کوزه - گری از صورت ابتدائی خود درآمد و بصورت بهتری ساخته شد . هنرمندان توجه بیشتری به پیشرفت و ترقی هنر خود نمودند و آثار ارزشمند و بهتری را بصالحان ذوق عرضه داشتند .
بدنه پس از آنکه ساخته شد با دقت کافی خشک میگردد و سپس در کوره تادرجات حرارت مختلف برای هرنوع مختلف پخته میشود . برای پخت این ظروف کوره های قدیمی در هم ریخته شده و کوره هایی جدید و روی اصول صحیحتری بناساند بطوریکه تا حرارتی برابر با ۱۳۰۰ الی ۱۳۵۰ درجه سانتیگراد که در صنعت و هنر سرامیک ایران بی سابقه بود میتوان بالا رفته . پس از آنکه بدنه پخته شد آماده است تاروی آن لعل داده شود و یا بالاعاب نقاشی گردد .

دوم لعابکاری : لعل از مخلوط و ترکیب چند نوع خاک و سنگ از قبیل کائولن و کوارتز و فلاسیات و بعضی مواد



اقدامات هنر های زیبا

هنر های زیبا در چند سال اخیر با توجه به اهمیت این هنر واينکه در چند ده سال اخیر او پائیان بخواه عجاز آميزی در این فن ترقی کرده اند اقدامات لازم را برای احیاء این هنر گرفت . آزمایشگاه کاشی سازی را تأسیس نمود ، لوازم قبیمه و بدون استفاده را بواسیل جدید تبدیل کرد و هنرمندان بالارزش این فن را شویق نمود . در هنرستان تبریز اقدام بتأسیس کارگاه کرد و از وجود هنرمند بالارزشی چون آقای محمدعلی معمارزاده برای این کار استفاده نمود . چندین مسجد را در تهران کاشی کاری کرد که از آنجمله است : مسجد امین در خیابان فردوسی و مسجد حاج شیخ محمدحسن در خیابان بوذرجمهری . دونمايشگاه در تهران و يك نمايشگاه در آبادان دائر نمود که در نوع خود بي نظير بود . در نمايشگاه های بين المللی بروکسل در ۱۹۵۸ و نمايشگاه بين المللی سراميك در ۱۹۵۹ شرکت نمود .

آثار هنرمندانه ساخته شده را در فروشگاه فردوسی و در غرفه های هنر های زیبا در معرض تماشا گذارده و به نمایشگاه در خریداران عرضه داشت .

در همین مدت آزمایشگاه کاشی سازی مطالعه کاملی روی انواع مواد اولیه قابل دسترس انجام داد و در حدود سه هزار نوع مختلف رنگ تهیه نمود .

برای اولین بار ظروف مختلف سراميك به استنور Stoneware و لعاب مربوطه آنرا که در درجه سانتیگراد پخته می شود ساخت .

امروز هنر های زیبا و کارگاه کاشی سازی کوشش دارد هر چه بیشتر دررفع نواقص خود بکوش و راه را برای هنر نمائی هنرمندان هر چه بیشتر و بهتر باز دارد .

قسمتی از آزمایشگاه کارگاه کاشی سازی

