

آموزش هنر و فن سفالگری و سرامیک

تألیف و ترجمه:

مهندس سعید گرجستانی

عضو هیئت علمی دانشگاه

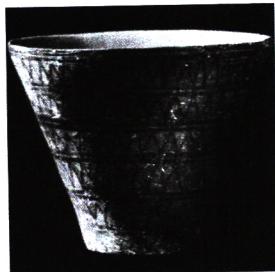
دانشگاه هنر تهران
۱۳۹۱

◦ فهرست

مقدمه ناشر	۱۹۰
مقدمه مؤلف	۱۹۲
پیشگفتار	۱۹۶
فصل ۱۳: مختصری درباره بازاریابی	۱۹۰
فصل ۱۴: تاریخچه تکامل هنر و صنعت سرامیک در جهان	۱۹۲
فصل ۱۵: آشنایی با تاریخ سفالگری در ایران	۱۹۶
بخش تصاویرنگی	۲۰۴
تصاویر آثار هنرمندان شرکت کننده در دوسالانه های سفال و سرامیک معاصر ایران	۲۱۵
فرهنگ واژه های فنی سرامیک	۲۲۹
فرهنگ مختصر کاربرد و خواص مواد خام در سرامیک	۲۴۰
کتابنامه	۲۵۸
مواد خام سرامیکی (فرمول و جدول وزنی)	۲۶۰
فرمول مواد رنگی و مات کننده ها	۲۶۱
دستورالعمل ساخت گل و لعب	۲۶۲
حل مسائل فصل لعب	۲۶۶
جدول معادلات دما برای مخروط های حرارتی با استاندارد ارتن	۲۷۶
فصل ۱: خاک رس	۱۴
فصل ۲: فرم دادن گل به روش شستی	۲۴
فصل ۳: فرم دادن گل به روش فتیله ای (کویل)	۲۸
فصل ۴: فرم دادن گل به روش ورقه ای	۳۴
فصل ۵: چرخکاری	۵۴
فصل ۶: طراحی با گل	۸۴
فصل ۷: روش های سنتی تزئین	۹۴
فصل ۸: استفاده از فنون تزیینی تجارتی	۱۱۶
فصل ۹: لعب ها	۱۲۴
فصل ۱۰: آتش دهی (حرارت دادن و پختن)	۱۴۸
فصل ۱۱: انواع کوره ها، چرخ های سفالگری و وسایل کارگاهی	۱۶۶
فصل ۱۲: گج (مدلسازی، قالب سازی و قالب گیری)	۱۸۲

۰ پیشگفتار

۱. گلدان سفالین بالعاب
گلی و نقش سیاه رنگ
پیش از تاریخ - ری - ایران
حدود ۱۵×۱۸ سانتیمتر
موزه هنرهای زیبا - بوستون



انسان‌های اولیه برای تولید سبد‌های ظریف و مقاوم در مقابل آب آنها را با دوغاب گل می‌پوشاندند.

اما به تدریج این سبد‌ها از بین می‌رفتند و ضرورتاً سبد‌های جدید جایگزین آنها می‌شدند. در برخی مواقع سبد‌های پوسيده شده درآتش انداخته می‌شد و چند صباحی بعد قطعات پخته شده گل در میان خاکسترها سربرمی‌آورد و بدین ترتیب بود که به وسیله فشار دادن گل بر روی سبد‌های چوبی و سپس پختن آنها، اشیای اولیه سفالی به وجود آمد. خطوط بر جای مانده بر ظروفی که اکنون در بسیاری از موزه‌های بزرگ دنیا نگهداری می‌شود، بیانگر اثبات این تئوری است.

حتی بعد از آنکه روش‌های فرم دادن گل تغییر پیدا کرد، طرح‌های ضربدری روی ظروف سفالین به عنوان یک روش متداول تزیینی باقی ماند.

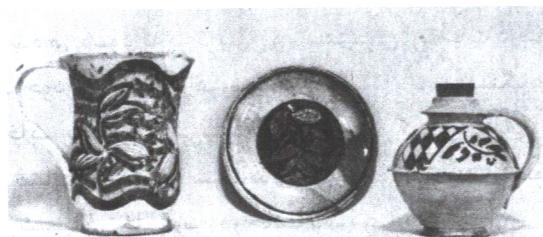
خاک رس در روی کره زمین دیر زمانی پیش از حیات به وجود آمده است. بنابراین برخورد انسان با خاک و به کارگیری قدرت خلاقیتش در استفاده از این ماده اجتناب ناپذیر بوده است. توان استفاده از حسن لامسه در طی دوران‌های طولانی منشا آفرینش اشیاء فراوانی شده است. در اکثر مواقع تنها مدارک به دست آمده از تمدن‌های بسیار کهن، ظروف گلی است که از کاوشهای باستان‌شناسی حاصل آمده است. این قطعات شکسته شده گلی تنها نماینده رشد و انحطاط بسیاری از جوامع انسانی در زمان‌های دور هستند و در اغلب موارد تشابهی کنجدکاوانه در شکل و نحوه تزیین اشیاء مذبور که محل ساخت آنها هزاران کیلومتر با یکدیگر فاصله دارند، مشاهده می‌شود. اگر مقدار بیشتری از این کارهای گلی به دست آید، ممکن است داستان حقیقی انسان‌های اولیه روزی کاملاً روشن شود.

به جهت آنکه گل نرم را می‌توان به اشکال مختلف فرم داد و سپس آن را با حرارت دادن ماندگار کرد، جلوه‌گر نوعی بیان است.

در دوران نئولیتیک ده یا دوازده هزار سال قبل که زمان رشد تمدن‌های اولیه است ضرورتی برای ساخت ظروف نگهداری و پخت غذا (که اکثرًا از اشیای سنگی کنده‌کاری شده و نیز سبد‌های چوبی بافته شده از چوب است) احساس شده و نیز متأسفانه این اشیا که با زحمت زیادی ساخته می‌شده اند عمر کوتاهی داشتند.



۵. برنارد لیچ
گلدان و پارچ استون ور - چرخ ساز
ارتفاع پارچ ۳۴/۳ سانتیمتر، ارتفاع گلدان ۲۱/۵ سانتیمتر
موزه هنر کالج کولبی



۶. هنری وارنوم پور
بارچ، بشقاب و لیوان، استون ور - چرخ ساز
ارتفاع پارچ ۲۰/۳ سانتیمتر، ارتفاع لیوان ۱۷ سانتیمتر
موزه هنر کالج کولبی

۴. سفالگر نیجریه‌ای - لادی کوالی
روش ساخت فتیله‌ای
ارتفاع حدود ۱۶ سانتیمتر
عکس: دکتر رابرت انگلندر



اشیاء دست ساز روبه فزونی نهاد. ابداع و ساخت کوره‌های برقی و استفاده از آن در کارگاه‌های کوچک شخصی مجدد سرامیک‌ها را مورد توجه قرارداد. در حال حاضر ساخت سفال و سرامیک‌های زیبا و هنرمندانه که در اکثر کشورهای جهان رونق گرفته، گویای بازگشت دوباره هنرمندان است به عرصه‌های عوطف انسانی.

همچنین حضور خشن و یکنواخت ساختمان‌های بتُنی و فلزی و یا سنگی یکپارچه که اکثراً محیط اطراف ما را شغال کرده‌اند طوری کسالت‌آور شده که بسیاری از هنرمندان به‌گل رس به عنوان ابزاری هنری برای بیان و توجیه احساسات عاطفی خود روی آورده‌اند. در حال حاضر در شهرهای بزرگ نگهداری از گیاهان تربیتی مختلف در آپارتمان‌ها و نیز احداث با غچه در منازل، ساخت برخی وسایل به‌کمک ابزارهای ساده، روی آوردن به بافتی و طبخ غذاهای خانگی و نیز به‌طور کلی سایر فعالیت‌های خصوصی و فردی انسان را می‌توان نوعی واکنش غریزی در مقابل با ساخته‌های بی‌روح ماشینی و صنعتی امروزه به شمار آورد. در این خصوص ساده‌ترین وسیله و ابزاری که هنرمند می‌تواند خلاقیت و احساسات فردی خود را در آن به ظهور برساند و در عین حال در طبیعت اطراف ما به سهولت قابل دستیابی باشد، چیزی نیست به جز خاک و گل رس.

ساخت تندیس‌هایی از الهه‌های باروری، مثالی دیگر در کارهای گلی اولیه است. مجسمه‌های مزبور به طور خیلی خشن ساخته شده و به سهولت در میان آتش گذاشته شده‌اند. این اشیاء که طی سده‌های متعدد باقی مانده‌اند شواهد خموشی هستند بر کوشش انسان جهت خلق آثار هنری و علاقه به جاودان سازی آنها.

دفن کردن مجسمه‌های سفالین در کنار مردگان جزو اعمال ضروری در مراسم خاک‌سپاری انسان نخستین بوده است.

در قبایل ابتدایی نقاب‌های مرگ و سایر ظروف برای فرونشاندن خشم خدایان و یا جاودان کردن انسان‌های از دست رفته ساخته می‌شدند.

مسیر تکاملی فنون سرامیک از روش‌های ابتدایی فرم دهنده با دست و سپس فتیله و ورقه‌های گلی شروع و به تدریج به کشف و اختراع چرخ سفال‌گری ختم گردیده است. برخی از فرهنگ‌ها هیچگاه به روش پیشرفته چرخ سفال‌گری پی‌نبردند و حتی در حال حاضر در ساخت کارهای ایشان از روش فتیله‌ای استفاده می‌کنند.

روش ساخت اشیای سفالین کم‌کم تکامل یافت و به تولید انبوه و عصر صنعتی منتهی شد. در ابتدای سعی بر آن بود که تولید انبوه بر شکل اشیای سفالی اثر نگذارد و لیکن به تدریج نیازهای اقتصادی دنیای غرب و غلبه تولیدات ماشینی بر روش‌های سنتی در کیفیت طرح ظروف سرامیک اثر گذاشته و در نتیجه میزان خلاقیت در آنها روبره‌افول رفت. به طور کلی روش زندگی در هر جامعه به مرور بر نحوه ساخت و طرح اشیاء اثر می‌گذارد. امروزه واقعیت عرضه و تقاضا به حدی است که صنعت‌گران فقط با تولیدات ماشینی قادر به برآوردن نیازهای جوامع هستند و سفال‌گران هنرمند با ارائه روش‌های سنتی دیگر قادر به رقابت فردی با تولیدات انبوه و محصولات صنعتی نیستند. به هر حال در این شرایط هم بودند هنرمندانی که به صورت فردی به ساختن اشیایی مورد نیاز پرداختند، اما تأثیر آن در کل جامعه بسیار کم بود. در غرب تقریباً بعد از جنگ جهانی دوم خلاقیت و گردآوری و علاقه به

۲. الهه باروری سفالین
دوران پیش از سلسه‌ها - مصر
ارتفاع حدود ۱۸ سانتیمتر
موزه هنرهای زیبا - بوستون



۳. مجسمه الهه «ارن» - سفالین
منقوش کلمبیای اولیه - مکزیک
ابعاد ۴۲×۲۰×۲۳ سانتیمتر
موزه هنر راچستر

