

فصل چهارم





آثار هنری سفالی

اهداف رفتاری: پس از پایان این فصل انتظار می‌رود هنرجو بتواند:

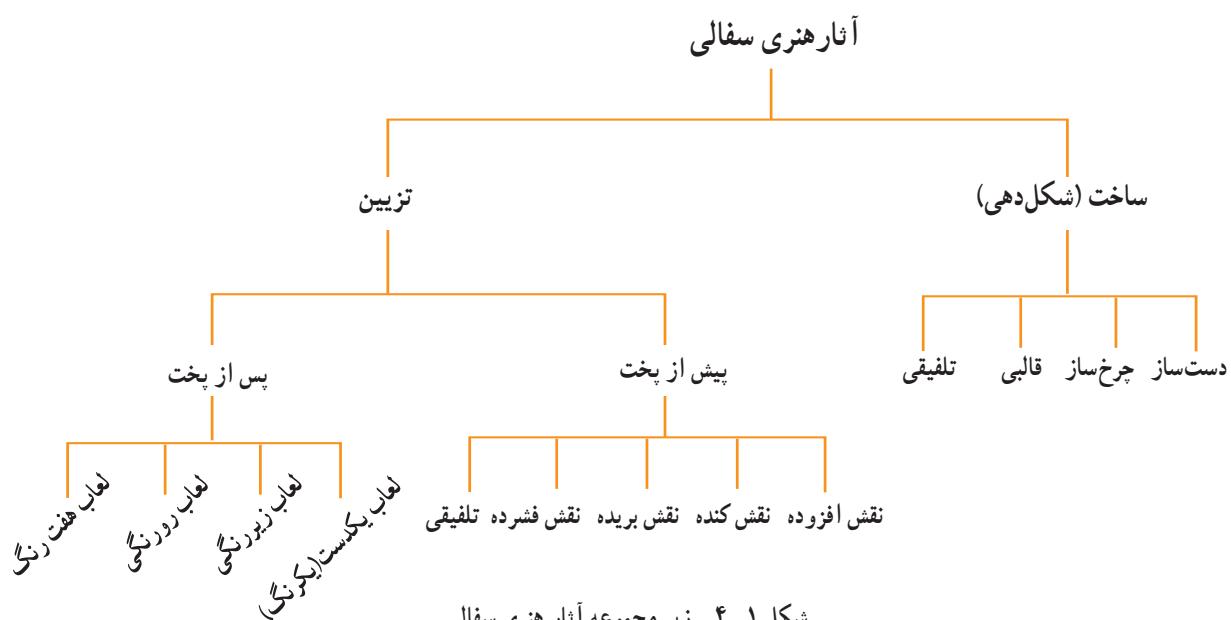
- سفالگری را تعریف کند؛
- محصولات سفالینه را شناسایی کند؛
- ابزار و وسایل سفالگری را نام ببرد؛
- مواد اولیه و آماده‌سازی هر یک را بیان کند؛
- روش‌های شکل‌دهی آثار سفالی را توضیح دهد؛
- روش‌های تزیین آثار سفالی را طبقه‌بندی کند؛
- هر یک از روش‌های تزیین را شرح دهد.

اشیای سفالی، چینی و حتی شیشه‌ای نیز جزء مجموعه‌ی بزرگ سرامیک‌ها قرار می‌گیرند.

ماده‌ی اصلی در تمام محصولات سرامیکی «سیلیس» است که با افزایش آن در مواد اولیه، جنس بدنه‌ی محصول متراکم، محکم و شفاف‌تر می‌شود و بالعکس هر چه مقدار این ماده کم شود بدنه‌ی سفال دارای سوراخ‌های بسیار ریز می‌گردد. رنگ قرمز بدنه‌ی برخی از سفال‌ها به دلیل وجود مقادیر زیادی

تعییف: شکل‌دهی گل و پخت آن به منظور ساخت اشیایی با اشکال و نقش متنوع به صورت دست‌ساز، قالبی یا با استفاده از چرخ را «سفالگری» می‌گویند.

أنواع: گاهی واژه‌ی سفال و سرامیک متراծ یکدیگر استفاده می‌شوند ولی باید به این نکته اشاره کرد که «سرامیک» اصطلاحی است که برای همه‌ی اشیایی که از مواد کانی و معدنی غیرفلزی ساخته و در کوره پخته شده‌اند، به کار می‌رود. بنابراین



شکل ۱-۴- زیرمجموعه آثار هنری سفالی

عنوان مصالح ساختمانی مانند انواع آجر و کاشی، کتیبه‌های اکسید آهن است. (شکل ۴-۱).

هدف و کاربرد: گروهی از آثار سفالینه همواره ظروف مناسبی برای نگهداری مواد خوراکی بوده‌اند و گروهی دیگر به می‌روند (شکل ۴-۲).



شکل ۴-۲-الف - خشت‌های نقش بر جسته سفالی قالبی



شکل ۴-۲-ب - پیکره سفالی



شکل ۴-۲-ج - ظروف سفالی

روی بدن‌های خام و نقوش رنگی با لعب یا رنگ روی بدن‌های پخته اجرا می‌شود. برای تزیین سفالینه‌های لعابدار و بدون لعب از انواع نقوش گیاهی، حیوانی، انسانی، اشیای هندسی، خطوط و غیره با رنگ‌های گوناگون، می‌توان استفاده کرد. هم‌چنین اشیای سفالی نقش بر جسته را می‌توان لعب (یکدست، رنگین و یا بی‌رنگ) داد (شکل ۴-۳).

شکل ظاهری: اشیایی که به وسیله‌ی چرخ سفالگری ساخته می‌شوند همواره قرینه^{*} و مدور هستند ولی اشیای سفالی دست‌ساز و قالبی را می‌توان به اشکال متنوعی (سطح و حجم) ساخت.

بدنه‌های سفالی به صورت خام و یا پخته، هر کدام دارای ویژگی خاصی برای تزیین هستند. نقوش بر جسته (سه بعدی)

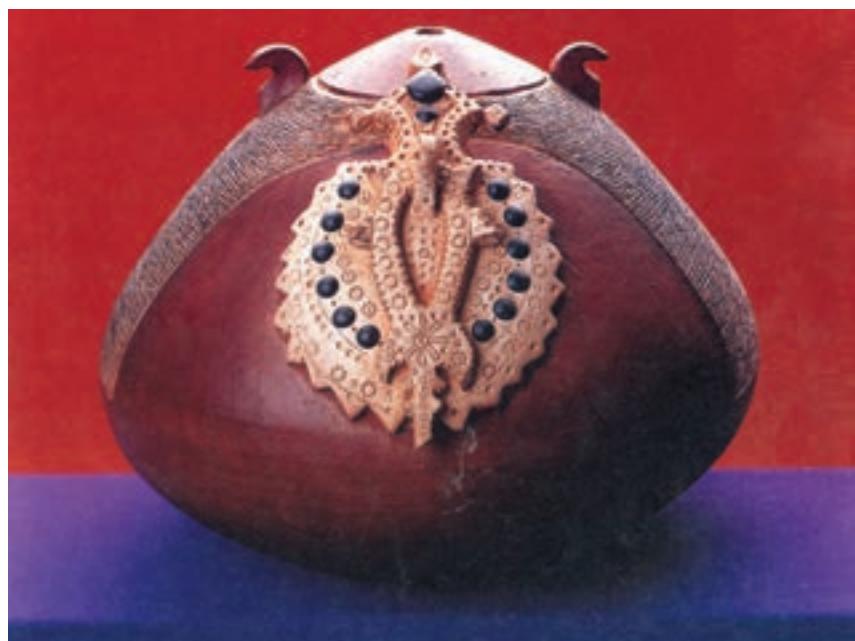


شکل ۳-۴-الف - اشیای سفالی مدور و قرینه (چرخ ساز)



شکل ۳-۴-ب - اشیای سفالی دست‌ساز

* در اینجا مراد تقارن محوری است.



شکل ۳-۴-ج - شیء سفالی با نقوش برجسته



شکل ۳-۴-د - ظروف با نقش کنده و لعاب یکرنگ

فناوری (روش تولید)

الف- ابزار و وسایل

۱- ابزار و وسایل آماده‌سازی خاک و گل: برای پلاستیکی، الک و ورقه نایلونی است (شکل ۴-۴).



شکل ۴-۴- صفحه‌ی چوبی و کاربرد آن در آماده‌سازی گل

۲- ابزار و وسایل شکل‌دهی بدنه: چرخ سفالگری مفتول سیمی، وردنه و ورقه یا کيسه‌ی نایلون از جمله ابزار و وسایل شکل‌دهی بدنه سفال می‌باشند (شکل ۴-۵).

(پایی یا برقی)، میز کار، ورقه‌های فلزی شکل‌دهنده، تراش‌دهنده و سایر ابزار جانبی مانند کاردک، اسفنج، سوزن (یا درفش)،



شکل ۴-۵- ابزار و وسایل شکل‌دهی بدنه‌ی گلی



شکل ۶-۴- برخی از ابزار تزیین بدنه‌ی گلی- ابزار بردارنده (کاهنده)

۳- ابزار و وسایل تزیین: در مرحله‌ی تزیین بدنه‌ها از ابزارهایی مانند صفحه‌گردان رومیزی، ابزار بردارنده (کاهنده)، تراش‌دهنده، برش‌دهنده، کاسه، اسفنج، رنگ‌پاش، قلم مو، تخته شستی، خط‌کش، مداد و پرگار، استفاده می‌شود (شکل ۴-۶).

- پخت، سوخته و از روی سطح بدنه جدا می شود.
- روش تولید**
- الف – آماده سازی گل (به شیوه سنتی)**
- ۱- خاک را الک می کنند تا ناخالصی ها، جدا شود.
 - ۲- خاک و آب را درون حوضچه مخلوط می کنند تا مواد سنگین ته نشین و مواد ناخالص سبک روی آب بایستد.
 - ۳- ناخالصی های سطح آب را با الک برداشته و دوغاب باقی مانده را به حوضچه مجاور تخلیه می نمایند.
 - ۴- دوغاب را در حوضچه دوم به مدت چند روز نگهداری می کنند تا مقداری از آب آن تبخیر شود.
 - ۵- خمیر گل به دست آمده را به کارگاه منتقل کرده و روی آن را نایلون و گونی می پوشانند.
- ب – شکل دهی:** همان طور که پیش از این نیز اشاره شده شکل دهی به روش های مختلف، از جمله با دست، به کمک دست و چرخ سفالگری و یا با استفاده از قالب انجام می شود که در زیر به شرح مراحل کار هر یک می پردازیم :
- ۱- شکل دهی با دست
 - ۱- خمیر گل را ورز می دهند تا یکنواخت شود.
 - ۱- خمیر آماده شده را با روش های مختلف (فساری، فتیله ای یا ورقه ای) با دست و ابزار ساده شکل می دهند.
 - ۱- در مراحل مختلف کار با اسفنج خیس سطح کار را صاف و یکنواخت می کنند.
 - ۱- تزیینات دلخواه (نقش بریده، نقش افزوده و نقش کنده) را روی بدنه خام انجام می دهند.
 - ۱- شیء ساخته شده را پرداخت نهایی کرده و به تدریج در سایه خشک می کنند.
 - ۱- شیء خشک شده را در کوره با درجه حرارت مناسب می پزند (شکل ۴-۷).

۴- ابزار و وسائل و تجهیزات پخت: برای پخت بدنه های سفالی به تجهیزات و وسائلی مانند کوره، خشک کن، وسائل کمکی نسوز، دستکش، ماسک و انبر نیاز می باشد.

ب - مواد و مصالح: مواد اولیه سفالگری شامل انواع خاک رس، لعب، رنگینه های معدنی، چسب گیاهی مانند کتیرا و آب است که به ترتیب به شرح هر یک می پردازیم :

۱- خاک رس: مهم ترین و قابل دسترس ترین ماده اولیه در تولید محصولات سفالی، خاک رس است. خاک رس مواد آلی و ذراتی دارد که با افزودن آب به خمیری تبدیل می شود که دارای خاصیت شکل بذیری بسیار مناسبی است.

۲- آب: این ماده عامل بسیار مهمی در آماده سازی خاک ها به صورت دوغاب^۱ و خمیر سفالگری است. از آب برای ایجاد غلظت مناسب در ترکیب لعب و کتیرا نیز استفاده می شود. آب موجود در گل و لعب ها پس از ساخت بدنه و تزیین، هنگام خشک و پخته شدن شیء از آن خارج می شود.

۳- لعب: لعب لایه ای شیشه ای نازکی است که بر روی سطح بدنه سفال های سفالدار دیده می شود. مواد تشكیل دهنده لعب شامل مجموعه ای از ترکیبات شیمیایی (پایه) و اکسیدهای کمک ذوب است. سیلیس مهم ترین عنصر در لعب هاست و از آن جا که دمای ذوب آن بسیار بالاست با اکسیدهایی که نقطه ذوب پایینی دارند ترکیب می شود تا با تغییر شکل پیوند مولکولی سیلیس، لایه ای شیشه ای را بر سطح بدنه های سرامیکی پدید آورد.

یادآوری: به کمک ذوب ها که عامل کاهش دمای پخت هستند «فلاکس» یا «گدازآور» می گویند.

۴- چسب: برای لعب کاری یا نقاشی با لعب و رنگینه های معدنی چسب های آلی به مواد لعب افزوده می شود. این چسب باعث روانی لعب و اتصال آن به بدنه شده که در مراحل اولیه

۱- دوغاب به مخلوط رقيق آب و گل گویند.



شکل ۷-۴-الف- ورز دادن گل



شکل ۷-۴-ب- شکل دادن گل
با کمک دست بهروش فشاری



شکل ۷-۴-ج- شیء دستساز به روش فتیله‌ای

دست و ابزار).

۶-۲- پس از پایان ساخت شیء به وسیله‌ی سیم یا نخ

نایلونی آن را از باقیمانده‌ی چانه یا صفحه‌ی فلزی جدا می‌کنند.

۷-۲- شیء ساخته شده را در محل مناسبی قرار می‌دهند

تا به تدریج نیمه خشک یا دو نم شود.

۸-۲- قسمت‌های لازم دیگر شیء را می‌سازند و پیش

از خشک شدن به آن متصل می‌کنند.

۹-۲- شیء را به تدریج خشک می‌کنند و سپس در کوره

می‌پزند (شکل ۴-۸).

۲- شکل دهی با چرخ سفالگری

۱- مقداری گل را ورز می‌دهند و به شکل مخروط

درمی‌آورند (که به آن «چانه» می‌گویند).

۲- چانه را بر مرکز مرطوب صفحه‌ی چرخ سفالگری

به آرامی می‌کوبند تا در جای خود محکم شود.

۳- چرخ را به حرکت درآورده و خمیر گل را با دستان

خیس با صفحه‌ی چرخ هم مرکز می‌کنند.

۴- با فشردن انگشتان یک دست و همراهی کف دست

دیگر حفره‌ای را در مخروط گل ایجاد می‌کنند.

۵- دیواره و لبه‌های شیء را شکل می‌دهند (با کمک



شکل ۴-۸-الف-قرار دادن

چانه بر مرکز صفحه‌ی چرخ



شکل ۴-۸-ب-محکم کردن

چانه بر مرکز صفحه



شکل ۸-۴-ج- هم مرکز
کردن چانه با صفحه‌ی چرخ



شکل ۸-۴-د - ایجاد حفره اولیه



شکل ۸-۴-ه - بزرگ کردن حفره



شکل ۸-۴-و – شکل دادن دیواره



شکل ۸-۴-ز – شکل دادن لبه



شکل ۸-۴-ح – پرداخت و شکل دادن با ابزار



شکل ۸-۴-ط - برین ظرف ساخته شده
با سیم یا نخ از روی صفحه



شکل ۸-۴-ی - برداشتن شیء
گلی ساخته شده از روی چرخ



شکل ۸-۴-ک - اضافه کردن
اجزای دیگر (وله، دسته و ...)

۳-۳- با توجه به نوع قالب، خمیر گل را در آن فشرده و

یا دوغاب را در آن می‌ریزند.

۴- ۳- پس از شکل‌گیری خمیر در قالب و اطمینان از تغییرشکل بدن، آن را خارج می‌کنند.

۵- ۳- شیء را به تدریج خشک می‌کنند و در پایان درون کوره می‌پزند (شکل ۴-۹).

۳- شکل‌دهی با قالب

این روش برای ساخت اشیای مشابه یا یک جزء تکراری

از مجموعه‌ای بزرگ‌تر به کار می‌رود. مراحل کار به شرح زیر است:

۱- ۳- شیء مورد نظر را با جزئیات و به طور کامل می‌سازند.

۲- ۳- از روی شیء ساخته شده قالبی تهیه می‌کنند.



شکل ۴-۹- خشت شکل داده شده به روش فشاری در قالب

۱- تزیین بدن پیش از پخت

بدنه اشیای گلی پیش از پخت را به شیوه‌های زیر تزیین می‌کنند:

۱- شیوه نقش‌کنند: در این شیوه با ابزار بردارنده به

صورت لایه و ایجاد خراش، نقش‌ها را بر بدن بند کاری می‌کنند (شکل ۴-۱۰-الف).

یادآوری: برای ساخت برخی از اشیای سفالی می‌توان

از یک یا چند روش شکل‌دهی استفاده کرد که به آن «شکل‌دهی ترکیبی» می‌گویند.

ج - تزیین

تزیین بدن بی خام شیء گلی را می‌توان پیش از پخت و یا پس از پخت به روش‌های گوناگونی انجام داد. در ادامه مراحل

و انواع هر یک از این روش‌ها را شرح می‌دهیم:



شکل ۱۰-۴-ب – تزیین بدنی سفالی به روش نقش افزوده



شکل ۱۰-۴-الف – تزیین بدنی سفالی به روش نقش کنده

۱-۲-شیوه‌ی نقش افزوده: قطعه‌ای از خمیر گل را مطابق طرح روی بدنی خام (پیش از خشک شدن) می‌افزایند (شکل ۱۰-۴-ب).

۱-۳—شیوه‌ی نقش بریده: پیش از خشک شدن گونه‌ای که زمینه‌ی شیء مشبک شود (شکل ۱۰-۴-ج). بدنه (چرمینه) قسمتی از بدن را مطابق طرح بریده و جدا می‌کنند به



شکل ۱۰-۴-ج—تزیین بدنی سفالی به روش نقش بریده

الف—لعل شفاف یا ترانسپارنت؛

ب—لعل کدر یا اُپک؛

ج—لعل مات یا کریستالی.

تزیینات رنگی با انواع لعلها بر روی بدنها پخته شده

به چهار شیوه اجرا می‌شود که عبارتند از:

—لعل کاری یک دست که تمام بدنی سفال، با یک

رنگ پوشانده می‌شود را تزیین یکرنگ می‌گویند.

—روی بدن را به وسیله‌ی قلم مو یا ابزارهای دیگر و

لعلهای رنگی، نقش و نگار ایجاد کرده و سپس تمام سطح بدن

را با لعل شفاف می‌پوشانند. به این روش «تزیین زیر رنگی»

می‌گویند.

—بدنه‌ی لعل کاری شده را با لعلهای رنگی نقاشی

کرده و برای بار سوم در کوره می‌پزند. به این روش تزیین

«رورنگی» می‌گویند (شکل ۱۱-۴).

۱-۴—شیوه‌ی نقش فشرده: در این شیوه با فشردن مهر یا اشیایی مشابه بر بدنی گلی (پیش از خشک شدن) نقش ایجاد می‌شود.

یادآوری: گاهی برای تزیین برخی از اشیای سفالی از دو یا چند روش تزیین استفاده می‌کنند که به آن روش «تزیین تلفیقی» می‌گویند.

۲—تزیین بدن پس از پخت

یکی از شیوه‌ی تزیین پس از پخت، لعل کاری اشیای سفالین است. البته لعل برای زیبایی، غیرقابل نفوذ کردن، افزایش مقاومت و حفظ تزیینات نیز به کار می‌رود. برای این کار سطح سفالینه‌ها (داخلی یا خارجی) را با لعل شفاف یا رنگی می‌پوشانند.

گاهی نیز بر سطح بدنها پخته شده با لعلهای رنگی نقش و نگار ایجاد می‌کنند.

لعلها به طور کلی به سه نوع اصلی طبقه‌بندی می‌شوند:



شكل ۱۱-۴-الف - تزیین به روش رو رنگی و زیر رنگی



شكل ۱۱-۴-ب - تزیین به روش یک رنگ



شکل ۱۱-۴-ج - تزیین به روش زیر رنگی

- اگر اطراف طرح و نقش‌ها را بر روی بدنهٔ سفال با آن‌ها را رنگ‌آمیزی کرده و در کوره پیزند به این روش تزیین رنگ سیاه قلم‌گیری کنند و سپس با لعاب‌های متفاوت داخل «هفت‌رنگی» می‌گویند (شکل ۱۲).



شکل ۱۲-۴-ج - تزیین به روش هفت رنگ



پرسش‌ها

- ۱- سفالگری را تعریف کنید.
- ۲- مراحل تولید آثار سفالی را نام ببرید و به دلخواه یک مرحله را توضیح دهید.
- ۳- مراحل آماده‌سازی خمیر گل را شرح دهید.
- ۴- مراحل شکل‌دهی با چرخ سفالگری را توضیح دهید.
- ۵- انواع تزیین لعاب بر روی سفال را نام ببرید.
- ۶- پیش از پخت آثار سفالین، تزیین به چند روش امکان‌پذیر است؟ توضیح دهید.