



# آموزش فن و هنر سفالگری

## ۲۵۰ نکته کاربردی

ژاک آتکین • ترجمه: فرناز خوشبخت

# فهرست

۳

## تکنیک‌های ساخت

۴۲.....	کار با ورقه‌گل‌ها
۴۴ .....	فرم دادن ورقه‌گل‌ها
۵۰ .....	ترئین ورقه‌گل‌ها
۵۸ .....	فرایند ساخت به کمک ورقه‌گل‌های سخت
۶۰ .....	ترئین ورقه‌گل‌های سخت
۶۲ .....	عقیق (آگات)
۶۶ .....	فرم دادن گل به روش شستی
۷۰ .....	بسط دادن شکل اثر
۷۲.....	شیوه ترئین آثار ساخته شده به روش شستی
۷۴ .....	روش فیتیله‌ای
۷۶ .....	قالب‌ها و شابلون‌ها

۱

## مواد، ابزار و تجهیزات

۱۲ .....	انواع خاک رس و گل
۱۶ .....	گل‌های آماده
۲۰ .....	آماده کردن گل
۲۲ .....	پخت گل
۲۴ .....	ابزارهای پایه‌ای
۲۸ .....	ساخت ابزارهای خلاقانه شخصی
۳۰ .....	تجهیزات بزرگ تر

۲

## طراحی

۳۶ .....	ایده‌های جالب
۳۸ .....	فرم‌های پیشرفته



## پخت گل

گل‌ها معمولاً در دو مرحله می‌پزند: مرحله اول به عنوان پخت بیسکوئیت (خام‌پختی) شناخته می‌شود و در این مرحله است که فرم گل با روند شیمیایی برگشت‌نایاب‌تر ثابت می‌شود (همچنین پرمنفذ باقی می‌ماند). هدف پخت بیسکوئیت آسان ساختن لعب کاری روی سفال است. در مرحله دوم، که پخت "لعل" نامیده می‌شود، یکی از انواع لعب روی سطح گل ذوب می‌شود و این کار می‌تواند با استفاده از انواع اتمسفرها و تکنیک‌هایی مثل راکو، اکسیداسیون و احیا موفق عمل کند.

۱۴

## پخت جladar

اکسیداسیون واژه‌ای است که برای توصیف روش پخت لعب در حضور اکسیژن استفاده می‌شود و اغلب در کوره‌های الکتریکی روی می‌دهد. ممکن است بسیاری از مبتدیان کارهای خود را به این روش بیزند، چراکه آسان‌ترین متد موجود به حساب می‌آید. وجود اکسیژن مناسب در طول فرایند پخت، حضور اکسید در هر لعب را حتی خواهد کرد و باعث خواهد شد لعبی بی‌نقص دست بیايد. بنابراین نتیجه واکنش‌های اکسیداسیون یک رنگ خواهد بود. برای مثال، اکسید مس باعث تولید رنگ سبز می‌شود.

پخت "احیا" اغلب در کوره‌های چوبی، گازی یا نفتی انجام می‌شود. اتمسفر احیا با سوختن مواد کربنی دارای جگد می‌شود. مرحله پخت احیا اغلب از دمای ۱۰۰ تا ۱۰۶ سانتی‌گراد (۱۸۳۲ تا ۱۹۴۰ فارنهایت) آغاز می‌شود و موجودی اکسیژن کوره، همان‌طور که دما تا ۱۲۸۰ سانتی‌گراد (۲۳۳۶ فارنهایت) افزایش پیدا می‌کند، کمتر می‌شود. همان‌طور که کربن موادی که می‌سوزند از اکسیژن موجود در اتفاق پخت تجاوز می‌کند، سوخت ناکامل اتفاق می‌افتد و کربن و مونوکسید کربن شکل می‌گیرد. بنابراین اکسیژن را از اکسید موجود در گل و لعب می‌گیرند تا تأثیری احیا شده خلق کنند که به‌طور مستقیم بر رنگی که از اکسیدها به دست می‌آید، تاثیر می‌گذارد (مثال: اکسید مس رنگ قرمز تولید می‌کند).

۱۵

## تکنیک پایه‌ای پخت بیسکوئیتی یا احیا پخت

پخت بیسکوئیتی باید به آرامی آغاز شود، بنابراین دما از ۱۰۰ تا ۱۵۰ درجه سلسیوس (۲۱۰ تا ۳۰۰ درجه فارنهایت) در هر ساعت افزایش پیدا می‌کند تا این که به ۵۰۰ درجه سلسیوس (۹۳۰ درجه فارنهایت) برسد. در این دما، آب در مولکول‌های گل خشک می‌شود، بنابراین درجه افزایش دما می‌تواند بالا برود. بیش‌تر سفالگران پخت بیسکوئیتی را در دمای ۹۶۰ درجه سانتی‌گراد و حتی تا ۱۰۰۰ درجه (۱۷۶۰ تا ۱۸۳۰ درجه فارنهایت) انجام می‌دهند.



### نکته

رونده پخت احیا کاملاً تکنیکی است، بنابراین بدبندی دوره‌ها و جلسات کار و مطالعه گروهی باشد که به شما اجازه خواهد داد درباره روند پخت احیا، قبل از سرمایه‌گذاری روی تجهیزات ضروری در تکنیک مورداستفاده‌تان، تجربه کسب کنید.

### نکات

- اطمینان حاصل کنید اثری که ساخته‌اید قبل از پخت کاملاً خشک باشد.
- سفال‌ها را بالا یا درون سفال‌های دیگر قرار دهید تا فضای کوره خود را بشیوه نیست اگر سفال‌ها با پخت بیسکوئیتی در تماس باشند اطمینان حاصل کنید قطعاتی که به روی یکدیگر انبانشه شده‌اند، وزن برابر داشته باشند. سفال‌های سنتی‌گاهی که روی سبکترها سوار شده‌اند، می‌توانند مشکل ایجاد کنند.
- ته ظروف را در دهانه سفال دیگر فرو نکنید. سفال نیاز به فضایی برای انتپاش دارد، در غیر این صورت ترک خواهد خورد.
- درجهٔ مُحرک کوره را تا زمانی که دما به ۵۰۰ درجه سانتی‌گراد (۹۳۰ فارنهایت) نرسیده و آب کاملاً تبخیر نشده نگذارد. می‌توانید برای آزمودن این موضوع لبوای را یک یا دو دقیقه بالای درجهٔ محرک نگاه دارید. اگر بخار کرد، هنوز در کوره آب وجود دارد، بنابراین صبر کنید تا دما ۵۰ درجه دیگر افزایش پیدا کند و سپس دوباره امتحان کنید. دست خود را خیلی نزدیک سوچار نگه ندارید، ممکن است بسوژید در صورت امکان، از دست کش محافظ استفاده کنید.

## ابزارهای اولیه

لازم است بعضی از ابزارهای اولیه را بخرید، اما در شرایط متعددی می‌توان آن‌ها را با گزینه‌های ارزان تری جایگزین کرد. در این جا و در صفحات آینده، چندین ابزار اصلی، همراه با ایده‌هایی برای گزینه‌های جایگزین ممکن، معرفی شده است. بسیاری از ابزارهای مخصوص دیگر در بعضی از فصل‌های تکنیکی شرح داده شده‌اند.

## ابزارهای تراش و برش

قلم‌سوزنی سفالگران



تیغه سفالگران

تیغه‌های سوهان

انواع سمباده

۲۳

قلم‌سوزنی سفالگران  
این ابزار برای مسطح کردن لبه‌ها، برش، ایجاد سوراخ یا بهمنظور آزاد کردن هوا استفاده می‌شود، اما جایگزین ساده‌این قلم، سوزن کلاه است (سوزنی بسیار بلند برای نگه داشتن موی خامن‌ها در کلاه) که می‌تواند آن را به انتهای چوب پینه بطری فرو کنید یا به ته خود کار چسبانید. موقعی که از آن استفاده نمی‌کنید، از یک در خود کار برای پوشش آن استفاده کنید.

### انواع سمباده

توصیه می‌کیم دست کم یک سمباده دم دست داشته باشد، جراحت اغلب آثارتان به سمباده‌ای منعطف برای هموار کردن و متراکم کردن سطح کار احتیاج خواهد داشت.

۲۲

### تیغه‌های سوهان

تیغه سوهان ابزاری فوق العاده برای تراشیدن سطح سفال، دیوارهای خلقو سطحی با یافته ترتیبی است. تیغه‌ها در اندازه‌هایی گوناگون موجودند، اما سعی کنید از زنده‌های قدیمی پنیر استفاده کنید. اندازه‌های متفاوت می‌توانند واقعاً بافتی کار می‌کند. انتهاهای تیغه برشده از آهن بری هم همین کار را انجام خواهد داد و بعلاوه، لبه دندانه‌دار آن می‌تواند ابزار دیگری ایجاد کردد.

۲۰