

4PAYE

نام کتاب : دنیای هنر شمع سازی

نویسنده : مارکو پل

مترجم : اکرم ناکری



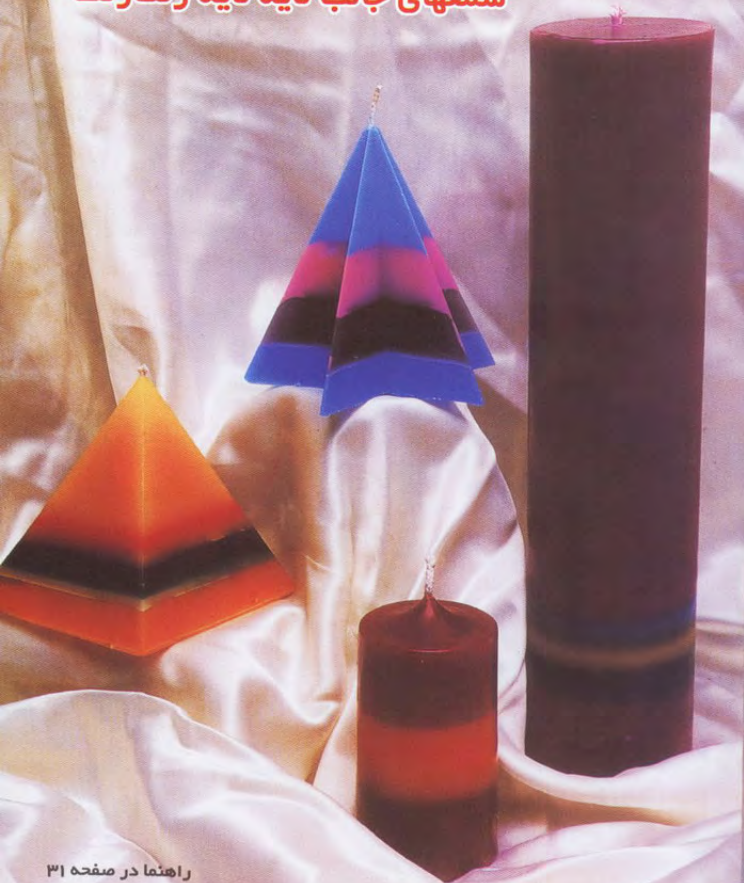
هنر شمع سازی ۶



شمعهای جذاب در شکلهای رنگارنگ هندسی



شمعهای جالب لایه لایه رنگارنگ



راهنما در صفحه ۳۱

شمعهای رنگارنگ با ریختن موم در زاویه های مختلف





شمع ساده ولی زیبا با دانه های پارافین

راهنما در صفحه ۳۸



شمع های رویایی و رنگارنگ شناور

راهنما در صفحه ۴۰



شمع های ساده نذری

راهنما در صفحه ۴۱

شمع های جالب همانند میوه های واقعی



راهنما در صفحه ۴۳

شمع های چند ضلعی با تکه های موم رنگی



راهنما در صفحه ۳۶

شمع های باریک و ساده غوطه ور شده در موم



راهنما در صفحه ۴۵

یک شمع رومانتیک حکاکی شده از دو رنگ قوی



راهنما در صفحه ۴۹

شمع های قارچی رویایی و جدید



شمع های زیبا همانند موزهای پوست گرفته شده



شمع های شگفت انگیز با رگه های موم رنگی



راهتما در صفحه ۵۵



شمع های استوانه ای ساده زرانودشده

راهنما در صفحه ۵۶



A photograph of three lit candles on a blue fabric background. The candles are red, green, and blue, each with a flame. The red candle is at the top, the green one is on the left, and the blue one is on the right. The fabric is draped around the candles, creating a decorative frame.

شمع های شگفت انگیز یخی

راهنما در صفحه ۵۹

یک شمع مجلل همانند یک قصر قدیمی



شمع تزئینی به وسیله استنسیل



راهنما در صفحه ۶۱

شمع های جذاب و خیره کننده با گوش ماهی



شمع های خیره کننده به شکل حیوانات مختلف (طزون ، قورباغه ، لاک پشت ، جغد)



شمع تزئین شده با ضربه چکش



راهنما در صفحه ۶۵

شمع های رویایی تخم مرغی برای عید نوروز



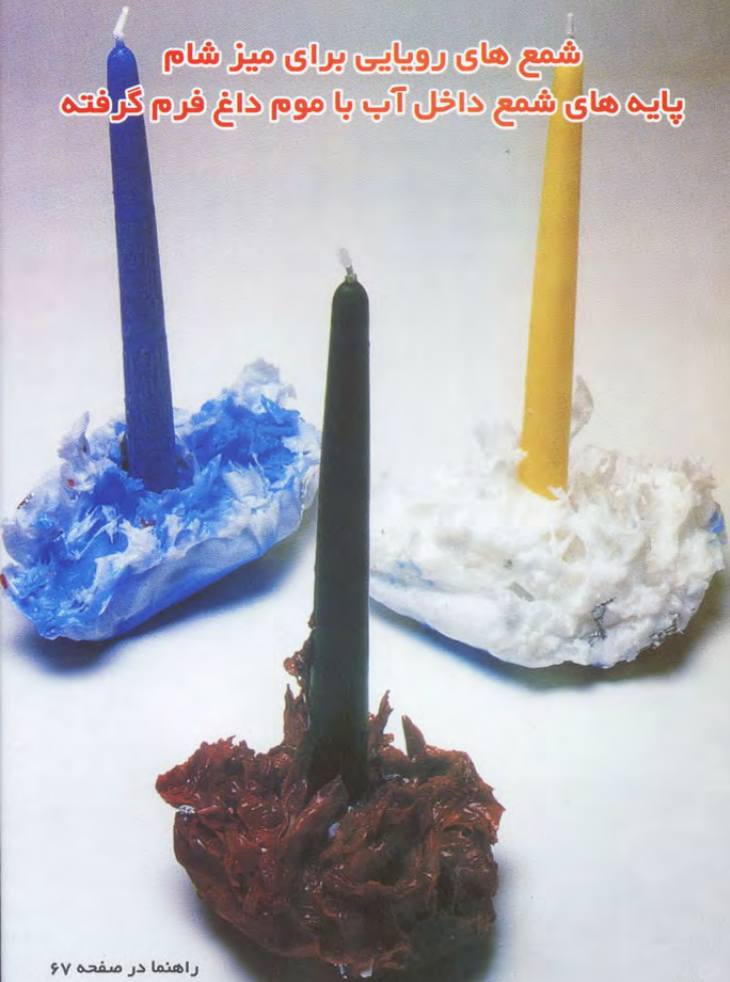
راهنما در صفحه ۶۶

شمع های شنی به یاد آورنده ساحل دریا



راهنما در صفحه ۶۹

شمع های رویایی برای میز شام
پایه های شمع داخل آب با موم داغ فرم گرفته

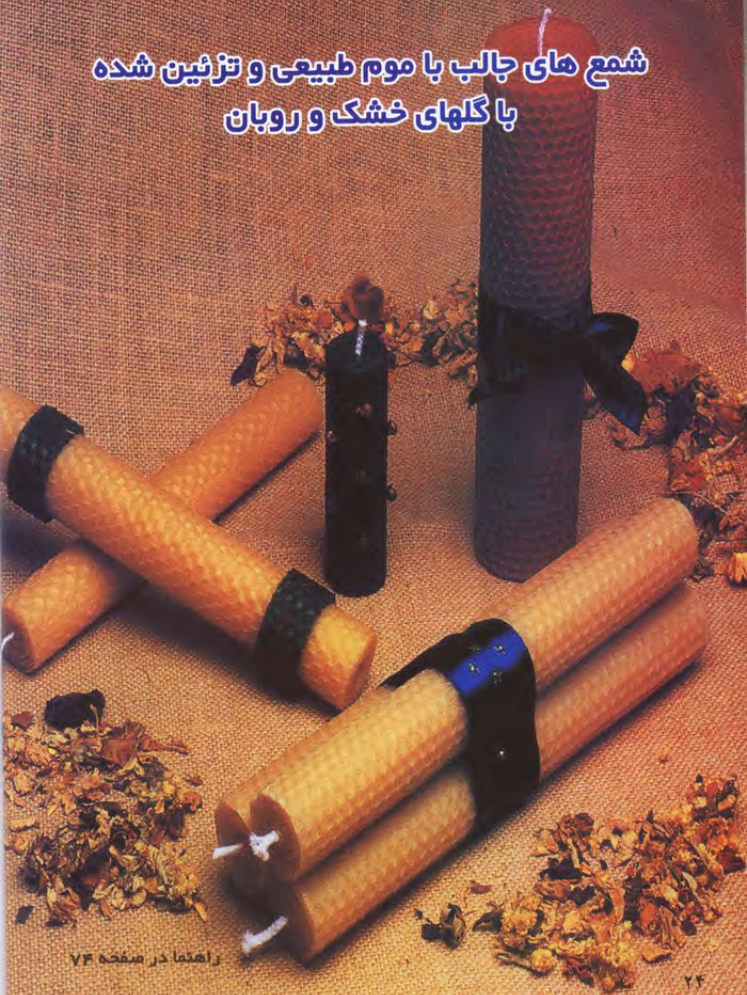


شمع های جذاب ساخته شده با شن و فویل



راهنما در صفحه ۷۱

شمع های جالب با موم طبیعی و تزئین شده با گل های خشک و روبان



مواد و لوازم مورد نیاز شمع سازی

می باشند و در طول بین ۱۰ تا ۲۵ سانتیمتر موجود است .

ظرف برای غوطه ور کردن شمع

معمولاً یک استوانه لوله مانند است که موم داغ را داخل آن می ریزند ، و به اندازه کافی باید عمیق و پهن باشد تا شمع بطور کامل داخل آن غوطه ور شود . معمولاً ظرف غوطه ور کننده حرفه ای را از فلز می سازند و می توانید از فروشگاه خریداری کنید .

ظرف اندازه گیری موم پارافین

برای برآورد اینکه به چه مقدار موم برای پُر کردن قالب خود نیاز دارید ، ابتدا قالب را با آب پُر کنید ، سپس آب را داخل ظرف اندازه گیری بریزید برای هر ۱/۴ پیمانه آب شما به تقریباً ۱۰۰ گرم موم جامد نیاز خواهید داشت .

لوازم مورد نیاز دیگر

ظرف آب برای سرد کردن شمع ، روزنامه و دستمال و حوله برای تمیز و مرتب کردن و جلوگیری از ریختن موم روی وسایل ، کاتر برای صاف و مرتب کردن موم ، قیچی تیز برای بُریدن فتیله ، قاشق گرد ، برای صاف کردن موم ، قاشق چوبی برای حل کردن رنگ داخل موم نوب شده ، وزنه کوچک برای نگهداری قالب داخل آب ، قوطی مقوایی برای نگهداری موم اضافه ، کاغذ روغنی ، سینی فر برای ریختن موم نوب شده داخل آن ، کاغذ آلومینیوم ، قاشق اندازه گیری ، محلول شوینده

یا اسپری

سیلیکن

برای

لغزندگی

وبیرون

آوردن

قالب .



قبل از اینکه شروع به ساخت نمونه شمعه‌ای این کتاب کنید تعدادی لوازم و ابزار اولیه نیاز خواهید داشت . این لوازم معمولاً با قیمت ارزان در دسترس می باشند می توانید از فروشگاه‌های مخصوص خریداری نمائید .

منبع حرارت

برای ذوب کردن موم پارافین ، یک گاز خانگی ایده آل می باشد . که بطور معمول در هر خانه موجود می باشد .

دماسنج

برای اندازه گیری میزان حرارت موم نوب شده مورد نیاز می باشد و یک دماسنج که درجه حرارت را از ۲۸ تا ۱۷۷ درجه سانتیگراد (۱۰۰ تا ۳۵۰ درجه فارنهایت) نشان دهد توصیه می شود .

ظرف مخصوص ذوب کردن موم پارافین

یک قابلمه ساخته شده از استیل یا آلومینیوم که برای ذوب موم روی ظرف آب جوش قرار داده می شود ، اگر چه می توانید یک قابلمه را داخل قابلمه دیگر قرار دهید داخل یکی از آنها آب را جوش آورید و موم را داخل قابلمه دیگر ذوب کنید . هنگام ذوب موم حتماً حضور داشته باشید زیرا ممکن است که موم داغ داخل آب پاشیده شود و باعث آتش سوزی گردد ، اغلب سعی کنید دسته را محکم بگیرید .

ترازو

برای اندازه کردن مقدار موم و دیگر مواد که می خواهید استفاده کنید مورد نیاز می باشد . از ترازو آشپزخانه می توانید استفاده کنید .

سوزن فتیله :

برای قرار دادن فتیله داخل قالب مورد نیاز است از آنها اغلب می توانید برای کره زدن فتیله در انتهای قالب قبل از اینکه موم را بریزید استفاده کنید . معمولاً از جنس استیل

ساخت شمع با انواع قالب

قرصهای رنگ

به وسیله سازندگان شمع استفاده می شود ، و در رنگهای گوناگون و سایه روشن موجود است . برای اینکه بدانید به چه مقدار رنگ نیاز دارید به تیرگی و روشنی رنگ و اندازه شمع شما بستگی خواهد داشت ، ولی طبق یک قانون متداول برای ۴۵۰ گرم موم حدود ۱/۴ از قرص رنگ ؛ و ۹۰۰ گرم موم حدود نیمی از قرص رنگ و ۲ کیلو گرم موم ۱ عدد قرص رنگ مورد نیاز خواهد بود .

اسید استیرین

افزاینده ای مفید برای موم می باشد که دوام رنگ را بالا می برد و از چکیدن شمع جلوگیری می کند و شعله را بهتر می کند . و اغلب گرایش موم را به جمع شدن که بیرون آوردن شمع را از قالب سخت آسان تر می کند بالا می برد . ۱۰٪ وزن موم استیرین استفاده کنید .

از استیرین داخل قالبهای لاستیکی استفاده نکنید زیرا باعث فاسد شدن آنها خواهد شد .

VYbar (وی بار) افزاینده ای است که کدری شمع را بالا می برد و کمک می کند شمع بهتر بسوزد این افزاینده انقباض (جمع شدن) موم را پایین می آورد بنا بر این برای زمانیکه از قالبهای لاستیکی استفاده می کنید ایده آل است . برای ۵۰۰ گرم موم از ۲/۵ گرم این افزاینده استفاده کنید .

در قالبهای سفت پلاستیکی از این افزاینده استفاده نکنید زیرا بیرون آوردن شمع بسیار مشکل خواهد شد .

برای ساخت شمعهای قالبی شما به مواد زیر نیاز دارید که در هر نمودار مقدار وزن تقریبی موم و اندازه فتیله و دیگر مواد که نیاز خواهید داشت ذکر شده است .

پارافین

موم پارافین بصورت تکه ای یا دانه دانه موجود بوده و یک فرآورده قرعی صنعت تصفیه روغن می باشد ، برای شروع با این موم توصیه می کنیم از موم دانه دانه بیشتر از موم تکه ای استفاده کنید ، زیرا موم دانه دانه کار کردن با آن آسانتر می باشد ، بعد از اینکه مهارت لازم را بدست آوردید و مایل هستید که روشهای مختلف را بیاموزید می توانید از موم پارافین تکه ای استفاده نمائید . موم دانه دانه در دمای خانه جامد ، و در درجه حرارت بین ۴۰ تا ۷۱ درجه سانتیگراد (۱۰۵ تا ۱۶۰ درجه فارنهایت) به محلولی خوش بو بدون رنگ ذوب می شود . برای نمودارهای این کتاب موم پارافینی که در درجه حرارت ۵۷ تا ۶۰ درجه سانتیگراد (۱۲۵ تا ۱۴۰ درجه فارنهایت) ذوب شود مناسب می باشد .

فتیله

در انواع و اندازه های مختلف موجود است مناسب ترین فتیله برای شمعها فتیله هایی که از جنس قیطانهای کتانی ، که با مواد شیمیایی برای بالا بردن کیفیت سوخت پوشانده شده مناسب می باشد ، فتیله در اندازه ۱ سانتیمتری درجه بندی شده و شما می توانید آنها را به اندازه شمع مورد نظر خود انتخاب کنید ، برای مثال : اگر شمع شما در خاتمه ۲/۵ سانتیمتر قطر دارد از فتیله ای ۲/۵ سانتیمتری استفاده کنید و اگر شمع شما قطر ۵ سانتیمتر دارد از فتیله ۵ سانتیمتری استفاده کنید .

برای نمودارهای این کتاب مقدار مورد نیاز مقدار تقریبی وزن موم از این قرار است .

برای شمع مخروطی به طول ۱۲/۵
سا نقیمتر ۱۳۵ گرم موم مورد نیاز است

برای شمع استوانه ای به طول ۱۱
سا نقیمتر ۲۵۰ گرم موم مورد نیاز است

برای شمع شش ضلعی به طول ۱۶
سا نقیمتر ۳۲۵ گرم موم مورد نیاز است



دارند و گران قیمت می باشند .

قالبهای لاستیکی / لاتکس

مواد قابل انعطاف این جنس را بسیار روان و سلیس می نماید. نه تنها می توانید اشکالی بزرگ را در این نوع قالبها یا آسودگی خاطر بدست آورید، بلکه حالت ارتجاعی آنها باعث می شود که شمعهایی با شکلهای عجیب که از قالبهای سفت بیرون نمی آیند بسازید. در واقع استفاده از این نوع قالبها که باید بابرگرداندن قالبهای لاستیکی یا لاتکس روی خودشان شمع را بیرون آورید عمر آنها را کم می باشد .

قالبهای شیشه ای

این نوع قالبها خاتمه ای شفاف تر از قالبهای فلزی به شمع شما می بخشد، اگر چه از نظر شکل محدود می باشند و خیلی راحت شکسته می شوند، و باید داخل قالب را از افزاینده لیز کننده استفاده کنید. تمام این قالبها در شکلهای تجاری موجود می باشند. در این کتاب برای شما توضیح داده شده که چگونه از وسایل اطراف خود ایده گرفته و از آنها برای قالبهای شمع با استفاده از محلول لاتکس آنها را بسازید و مورد استفاده قرار دهید .

بتونه قالب

از بتونه برای ثابت کردن فستيله داخل قالب استفاده می شود. و همزمان ازهر دو بیرون آمدن موم از قالب و رسوخ کردن آب داخل قالب جلوگیری می کند از بتونه دوباره می توانید استفاده کنید .

بیشتر شمعه را با قالب می سازند و در اندازه و شکلهای زیادی وجود دارد و مواد قالبها بیشتر از پلاستیک، فلز، لاستیک، لاتکس و شیشه می باشند. و در این کتاب بیشتر از سه نوع اول استفاده شده است .

قالبهای پلاستیکی سفت

در شکلهای مختلف هندسی از شش ضلعی تا دایره و هرمی وجود دارد. شما اغلب می توانید قالبهایی که داری چند شکل تکراری هستند و برای شمعههای شناور ایده آل می باشند را خریداری کنید. در استفاده از این نوع قالبها باید دقت فراوان کنید زیرا آنها متمایل به پیچ خوردن و خط افتادن می باشند .

قالب های فلزی

برتری و مزیت این نوع قالبها محکم و با دوامی آنها می باشد، و در شکلهای محدودی وجود

آماده سازی فتیله (موم اندود کردن)



فتیله را زمانی که حبابهای هوا روی سطح نمایان شد بردارید ، این بدان معنا می باشد که فتیله به اندازه کافی موم را جذب کرده .



۴ - فتیله را بصورت یک خط راست روی کاغذ مومی یا فویل قرار دهید . بعد از چند دقیقه فتیله سفت خواهد شد و برای استفاده آماده می باشد .



این مراحل بسیار ساده و سریع بوده و اجازه می دهد که شمع شما در خاتمه بطور یکسان بسوزد . هر شمعی را که شما درست می کنید باید یک فتیله آماده شده داشته باشد ، بنا بر این قبل از اینکه شمع مورد نظر خود را درست کنید فتیله را آماده کنید .

مواد مورد نیاز :

ظرف مخصوص برای ذوب کردن موم

دماسنج

کاغذ فویل نازک یا کاغذ روغنی

دانه های موم پارافین

فتیله (حدود ۲/۵ سانتیمتر بلندتر از

ورقه موم طبیعی)

روش ساخت :

۱ - مقدار کمی از دانه های موم پارافین را داخل ظرف مخصوص ذوب کردن بریزید و روی حرارت قرار دهید ، زمانی که درجه دماسنج حدود ۷۰ درجه سانتیگراد (۱۵۸ درجه فارنهایت) رسید حرارت را خاموش کنید .



۲ - فتیله را از طول بگیرید و داخل موم ذوب شده فرو کنید و چند ثانیه داخل موم نگه دارید .

شمع مخروطی تک رنگ

آسانترین شمعهایی که می توانید درست کنید این نوع شمعهای مخروطی می باشد که فقط با یک رنگ ساخته می شوند. روش ساخت شمعهای مخروطی تک رنگ زمینه نمودارهای دیگر را طرح ریزی می کنند، بنا براین این شمع ساده، فریبنده و دلربا یک نکته شروع عالی می باشد.

۲- سوزن فتیله را سرتاسر دهانه قالب قرار دهید. سپس به آرامی فتیله را بکشید و صاف کنید و اطراف سوزن فتیله بپیچید و گره بزنید
نکته: اغلب سعی کنید که فتیله را در مرکز شمع خود قرار دهید. مگر اینکه ذکر شده باشد



۳- اسید استیرین را داخل ظرف مخصوص ذوب موم بریزید و حل کنید، سپس رنگ را اضافه کنید و حل کنید. برای حدود ۲۰۰ گرم موم پارافین شما به تقریباً ۲/۵ گرم قرص رنگ نیاز خواهید داشت. موم پارافین را اضافه کنید و تا ۹۰ درجه سانتیگراد (۱۹۴ درجه فارنهایت) حرارت دهید.



مواد مورد نیاز:

ظرف برای ذوب کردن موم

دماسنج

سوزن فتیله

قالب پلاستیکی مخروطی

ظرف آب

قیچی

ترازو آشپزخانه

وزنه

دانه های موم پارافین

اسید استیرین

رنگ (هر رنگی که مایل هستید)

فتیله آماده شده (موم اندود کرده)

بتونه قالب

روش ساخت:

۱- فتیله را داخل قالب قرار دهید. یک انتهای فتیله آماده شده را از سوراخ انتهای قالب عبور دهید و اجازه دهید که حدود ۲/۵ سانتیمتر از قالب بیرون باشد و سپس سوراخ را با بتونه محکم بپوشانید.





۴ - با دقت موم ذوب شده را داخل قالب بریزید یک دقیقه صبر کنید ، سپس به بدنه قالب چند ضربه بزنید تا حبابهای هوای داخل آن خارج و به سطح آید . سپس قالب را داخل ظرف آب قرار دهید و در پایین به وسیله وزنه محکم نگه دارید و بگذارید تا سرد شود .



۵ - بعد از تقریباً یک ساعت در اطراف فتیله یک گودال شروع به ظاهر شدن خواهد کرد ، که لازم است با موم ذوب شده آن را دوباره پر کنید . قالب را از داخل آب بردارید و به آرامی با یک چاقو یا قیچی روی سطح اطراف گودال را سوراخهایی ایجاد کنید سوزن فتیله برای این کار بسیار ایده آل می باشد .



۶ - موم را دوباره تا ۹۳ درجه سانتیگراد (۱۹۹ درجه فارنهایت) حرارت دهید و داخل قالب بریزید و آن را پر کنید . دقت کنید که از لبه اصلی موم بیشتر ریخته نشود سپس چند ساعت بگذارید تا سرد شود .



۷ - بعد از اینکه شمع سرد شد ، بتونه قالب را بردارید . فتیله را از روی سوزن فتیله در بالا قیچی کنید با یک ضربه به بدنه قالب شمع شما از قالب باید بیرون آید ، فتیله را تا ۶ سانتیمتر قیچی کنید و انتها را یکسان کنید . برای این کار می توانید انتهای شمع را داخل یک ظرف داغ قرار دهید و یا با استفاده از یک کاتر انتهای شمع را یکسان و تراز نماید .

شمعهای رنگارنگ

اشیاء شفاف رنگی همیشه مورد علاقه افراد بوده ، و شمعها استثنا نمی باشند . در این نمودار از رنگهای مختلف بصورت لایه لایه استفاده شده و یک نتیجه راه راه بوجود آورده . زمانیکه یک روش را خوب آموخته و مهارت لازم را بدست آوردید ، سعی کنید که رنگهای گوناگون را با هم ترکیب کنید و شمعهایی جذاب با ایده هایی نو بوجود آورید .

۲- یک قسمت استیرین را داخل ظرف بریزید و حرارت دهید و به اندازه کافی رنگ سیاه برای یک قسمت موم اضافه کنید و حل کنید . یک قسمت از دانه های موم پارافین را اضافه کنید و تا ۹۰ درجه سانتیگراد (۱۹۴ درجه فارنهایت) حرارت دهید ، سپس به آرامی موم ذوب شده را داخل قالب استوانه بریزید ، دقت کنید که موم به اطراف قالب ریخته نشود سپس بگذارید تا سرد و سطح صاف و زمانیکه دست می زنید کمی گرم باشد .



۳- دومین قسمت استیرین را حرارت دهید و این بار رنگ آبی را اضافه کرده و حل کنید . دومین قسمت دانه های موم پارافین را اضافه کنید و تا ۹۰ درجه سانتیگراد (۱۹۴ درجه فارنهایت) حرارت دهید . و به آرامی موم ذوب شده را داخل قالب استوانه روی موم سرد شده قبل بریزید و دوباره بگذارید تا سرد شود این مرحله را با رنگ صورتی تکرار کنید و داخل آب قرار دهید تا سرد شود .



مواد مورد نیاز :

ظرف برای ذوب کردن موم

دماسنج

قیچی

سوزن فتیله

بتونه قالب

قالب استوانه ای

ظرف آب

وزنه

دانه های موم پارافین

رنگ آبی، صورتی ، سیاه

فتیله آماده شده

۲۵ گرم اسید استیرین

روش ساخت :

۱- فتیله را داخل قالب استوانه ای قرار دهید و خوب محکم کنید . موم پارافین مورد نیاز و اسید استیرین را به سه قسمت مساوی تقسیم کنید .



۵ - بعد از اینکه شمع به اندازه کافی سرد شد فتیله را از روی سوزن فتیله قیچی کنید و به بدنه قالب ضربه بزنید و شمع را از قالب خارج کنید .



۴ - بعد از خاتمه مرحله سوم قالب را از داخل ظرف آب بیرون آورید و اطراف گودال فتیله را سوراخ کنید و دوباره با موم ذوب شده پر کنید



شمعهای رنگا رنگ ، زاویه دار

با قرار دادن قالب در زاویه های مختلف ، شما می توانید شمعهایی جذاب و جالب در رنگهای گوناگون همانند این نمودار درست کنید . با قرار دادن قالب در موقعیتهای مختلف آزمایش کنید و شکلهایی را که دوست دارید و جذاب می باشند را کشف کنید . در این نمودار از دو رنگ استفاده شده و از قالبی مخروطی استفاده کرده ایم تا موم کمتری استفاده شود .

روش ساخت :

۱ - فتیله را داخل قالب مخروطی قرار دهید . و قالب را در یک زاویه در مقابل توده ای پارچه یا اسفنج همانطور که در تصویر نشان داده شده قرار دهید . موم و استیرین را وزن کنید .



مواد مورد نیاز :

ظرف برای ذوب کردن موم

دماسنج

قیچی

سوزن فتیله

بتونه قالب

قالب مخروطی

ظرف آب

پارچه یا اسفنج برای محافظت

وزنه ، رنگهای مختلف

دانه های موم پارافین

فتیله آماده شده

اسید استیرین



۲- برای ریختن آخرین قسمت موم رنگی لازم است که قبل از اینکه موم را داخل قالب بریزید، قالب را در موقعیتی عمود و ایستاده قرار دهید.



۲- اولین قسمت موم رنگی را بعد از ذوب کردن داخل قالب بریزید و بگذارید تا سرد شود، مانند نمودار قبل. سپس دومین قسمت موم را بعد از ذوب کردن داخل قالب بریزید و اجازه دهید تا سرد شود.



۳- بالای شمع را زمانی که گودال اطراف فتیله ظاهر می شود دوباره با موم ذوب شده پر کنید و بعد از سرد شدن فتیله را از روی سوزن فتیله مانند قبل ببرید سپس به بدنه قالب بزنید و شمع را بیرون آورید

شمعهای جالب با تکه های موم

اکنون شما می توانید از تکه های اضافه موم که از شمعهای قبل باقی مانده استفاده کنید و شمعهایی زیبا و رنگارنگ بوجود آورید ، شما می توانید از مقداری تکه های شمعهای رنگی استفاده کنید برای نتیجه ای بهتر تکه های شمع باید حدود ۱۲ - ۲۵ سانتیمتر داشته باشند . گاهی اوقات شما به اندازه کافی تکه های رنگی موم ندارید، بنا براین در اولین مرحله این نمودار توضیح داده شده که چگونه تکه های رنگی موم را خودتان بسازید . در این نمودار ما از یک قالب ستاره ای شکل استفاده کرده ولی شما از شکلهای دیگری که دوست دارید می توانید استفاده کنید .

روش ساخت :

۱- داخل ظرف مخصوص ذوب کردن مقداری اسید استیرین و رنگ را حرارت دهید و یک رنگ غلیظ درست کنید . سپس به اندازه کافی دانه های موم پارافین را که به عمق $1/5$ سانتیمتر سینی فر را بپوشاند اضافه کنید و تا ۸۲ درجه سانتیگراد (۱۸۰ درجه فارنهایت) حرارت دهید و داخل سینی فویل کشیده بریزید و بگذارید تا سرد شود .



۲- بعد از اینکه موم داخل سینی سرد شد موم را به قطعه های کوچک بشکنید و تکه های رنگی موم را به این ترتیب درست کنید .



مواد مورد نیاز :

ظرف برای ذوب کردن موم

دماسنج

قالب

قیچی

سوزن فنیله

سینی فر

کاغذ فویل یا سینی فویل

(برای ریختن موم ذوب شده داخل آن بنا بر این سعی کنید که سوراخ نداشته باشد)

ظرف آب

وزنه

دانه های موم پارافین

اسید استیرین

تکه های موم رنگی باقیمانده از

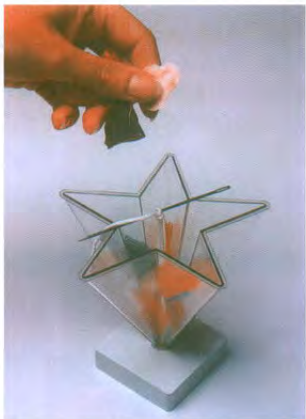
شمعهای قبل

رنگ

فتیله

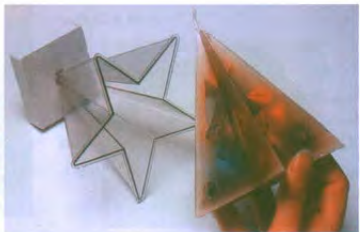
بتونه قالب

۴- اسید استیرین و دانه های موم را تا ۹۳ درجه سانتیگراد (۱۹۹ درجه فارنهایت) حرارت دهید و داخل قالب بریزید . سپس قالب را داخل ظرف آب قرار دهید و در پایین محکم کنید و بگذارید تا سرد شود .



۲- فتیله را داخل قالب قرار دهید و با بتوته محکم کنید ، دقت کنید که فتیله درست در مرکز قرار بگیرد . سپس تکه های موم رنگی را داخل قالب قرار دهید .

۵- بعد از سرد شده قالب را از داخل ظرف آب بردارید و اگر لازم است دوباره بالای شمع را با موم نوب شده پر کنید ، و شمع را مانند نمودارهای قبل بعد از سرد شدن از قالب بیرون آورید .



شمعهای جالب با تکه های موم رنگی و رنگ

یک نمودار متفاوت با نمودار قبل که شمعی بسیار شفاف و رنگی می باشد . دوباره می توانید با رنگهای مختلف که مورد علاقه شما می باشد آزمایش کنید . در این نمودار ما از دو رنگ مختلف استفاده کرده و نتیجه ای جالب و فریبنده در این نمودار بدست آورده ایم .



مواد مورد نیاز :

ظرف برای ذوب کردن موم

دماسنج

یک قابلمه کوچک

قوطیهای نازک (که باید قبل از شروع آنها را تمیز کرده و خشک نمائید ، و داخل قابلمه که باید به اندازه کافی کوچک باشند ، تا زمانی که آنها را داخل آب قرار می دهید به هم برخورد نکنند) .

سوزن فتیله

۲ عدد قاشق

قالب

قچی

ظرف آب

وزنه

دانه های موم

اسید استیرین

۲ رنگ مختلف

تکه های آماده موم رنگی

۲ - حدود ۵ سانتیمتر آب را داخل یک قابلمه کوچک بریزید و روی حرارت قرار دهید تا جوش آید ، سپس حرارت را کم کنید و بگذارید تا به آرامی بجوشد . استیرین و تکه های رنگ را داخل هر یک از قوطیها بریزید و داخل قابلمه آب جوش قرار دهید . قوطیها نباید با ته قابلمه تماس داشته باشند بلکه باید از ته قابلمه حدود ۱/۵ سانتیمتر شناور باشند ، اگر لازم است آب را بیشتر یا کمتر کنید . اگر قوطیها کج می شوند یک قوطی خالی برای بالانس داخل قابلمه قرار دهید . و حرارت دهید تا استیرین و رنگ ذوب شود ، سپس قابلمه را از روی حرارت بردارید .



روش ساخت :

۱ - فتیله را داخل قالب قرار دهید و تکه های موم رنگی را که از شمعهای قبل باقی مانده یا اینکه آنها را خودتان طبق توضیحات نمودار قبل ساخته اید داخل قالب قرار دهید .

۲- اسید استیرین ودانه های موم را داخل ظرف ذوب بریزید و تا ۹۲ درجه سانتیگراد (۱۹۹ درجه فارنهایت) حرارت دهید تا ذوب شود و داخل قالب بریزید . سپس کمی رنگ را به وسیله یک قاشق از یکی از قوطیها بردارید و آن را در یک سمت قالب بریزید ، و به وسیله قاشق دیگر از دومین رنگ بردارید و در سمت دیگر قالب بریزید .



۴- چند دقیقه بگذارید بماند ، سپس داخل آب قرار دهید و در پایین محکم کنید ، بعد از سرد شدن قالب را بردارید و بالای سطح شمع اطراف فتیله را با موم ذوب شده اگر لازم است پر کنید . سوزن فتیله و بتونه را بردارید و فتیله را مرتب کنید .

شمعهای مهره ای (دانه دانه)

شکل و اندازه دانه های پارافین آنها را برای بوجود آوردن این نوع شمعها ی جالب و زیبا ایده آل می نماید . بعد از اینکه در ساخت این نوع شمع استاد شدید و مهارت لازم را بدست آوردید سعی کنید با رنگهای مختلف ، یا با مقداری دانه های موم آزمایش کنید .



۳- ترکیب را داخل قالب بریزید و بگذارید تا سردشود ، بعد از سرد شدن بالای شمع را دوباره پر کنید و سپس سوزن فتیله را بردارید



۴- بتونه قالب را بردارید و شمع را از قالب خارج کنید ، دانه های موم را سریع خواهیددید



مواد مورد نیاز :

ظرف برای ذوب کردن موم

دماسنج

سوزن فتیله

قیچی

قالب استوانه ای

دانه های موم پارافین

رنگ

اسید استیرین

بتونه قالب

فتیله آماده شده

روش ساخت :

۱- فتیله را همانند روشهای قبل داخل قالب قرار دهید و تعدادی از دانه های موم پارافین را داخل قالب بصورت شل بریزید .



۲- اسید استیرین و رنگ را حرارت دهید تا حل شوند ، سپس دانه های موم را اضافه کنید و تا ۹۳ درجه سانتیگراد (۱۹۹ درجه فارنهایت) حرارت دهید .

شمعهای معطر

زمانیکه یک شمع روشن می‌تواند زیبایی به محیط خانه بدهد، یک شمع معطر هم می‌تواند به حال و هوای محیط کمک کند. عطر دارچین و میخک برای ایام کریسمس بسیار جالب بوده و عطرگندور و نعنای هندی برای عید پاک در حالیکه یا سمن عطری تازه تولید می‌کند. برای کاربرد بهتر هدفها می‌توانید از عطرهای ملایم و تسکین دهنده گیاهان استفاده کنید.

۲- روغن معطر را اضافه کنید، اگر از روغن معطر مخصوص شمع سازی استفاده می‌کنید توضیحات آن را با دقت بخوانید. و یا اینکه حدود ۱۰ قطره از روغن معطر کافی می‌باشد بعد از اضافه کردن هم بزنید.



۳- اکنون مخلوط را داخل قالب بریزید و ۱ دقیقه بگذارید بماند، سپس داخل آب سرد قرار دهید و بعد از سرد شدن قسمت بالای شمع اطراف فتیله را دوباره با موم نوب شده پر کنید و بگذارید تا سرد شود.



مواد مورد نیاز:

ظرف برای ذوب کردن موم
دماسنج
قاشق چوبی
سوزن فتیله
قالب مربع
دانه های موم پارافین
اسید استیرین
رنگ
روغن معطر
فتیله آماده شده

روش ساخت:

۱- فتیله را مانند قبل داخل قالب قرار دهید و بتونه کنید. اسید استیرین و رنگ را حل کنید و دانه های موم را اضافه کنید و آن را تا ۸۲ درجه سانتیگراد (۱۸۰ درجه فارنهایت) حرارت دهید و از روی حرارت بردارید.



شمعهای شناور

یک کاسه از شمعهای شناور می تواند محیط خانه را تزئین کند. مخصوصاً اگر این شمعها را داخل یک ظرف با مهره های شیشه ای تزئین کنید. اگر چه می توانید از بیشتر ظروف برای این کار استفاده کنید و از این شمعهای شناور می توانید هم برای داخل خانه و هم برای بیرون از خانه استفاده کنید. از روغنهای معطر هم می توانید برای ساخت این شمعها استفاده نماید. و این نوع شمعها را می توانید در قالبهایی که مورد علاقه خودتان می باشد درست کنید.

۲- اسید استیرین و رنگ را حل کنید و دانه های موم پارافین را اضافه کنید و تا ۸۲ درجه سانتیگراد (۱۸۰ درجه فارنهایت) حرارت دهید، سپس موم ذوب شده را داخل سینی فر که با فویل پوشانده شده به عمق تقریباً ۲ سانتیمتر بریزید و بگذارید تا سرد و مرمی شود.



۲- کاتر شیرینی را روی موم گرفته شده قرار دهید و به آرامی به سمت پایین فشار دهید و بردارید و موم را از داخل قالب بیرون آورید.



مواد مورد نیاز:

ظرف برای ذوب کردن موم

کاتر شیرینی

سینی فر

کاغذ فویل

قیچی

سوزن فتیله

فتیله

دانه های موم پارافین

اسید استیرین

رنگ

روش ساخت:

۱- فتیله را آماده کنید و به طول ۲/۵

سانتیمتر ببرید، سینی فر را هم با کاغذ فویل

پوشانید.



۴- فستيله را به آرامی داخل موم فرو کنید و یا اینکه یک سوراخ در مرکز به وسیله سوزن ایجاد کنید و فستيله را داخل آن فرو کنید .
سعی کنید با رنگها و شکلهای مختلف امتحان کنید .
شمعهای شناور را به آسانی می توانید با دست قالب بزنید به راحتی قطعه ای از موم را بعد از سرد شدن و مرمري شدن بردارید و به هر شکلی که مایل هستید قُرم دهید .



شمعهای ساده و روح انگیز نذری

شمعهای نذری معمولاً به رنگ کرم یا سفید چرک می باشند، زیبا و با بویی خوش نمایان می شوند و ساخت آنها راحت و آسان می باشد . قالبهای فلزی برای این شمعها بهتر از قالبهای دیگر می باشد ولی قالبهای فلزی بسیار داغ می شوند بنابراین از تماس با آنها تا زمانیکه خنک نشده خوداری کنید شمعهای نذری شامل شمعهای موم طبیعی که مدت زمان سوخت آنها بالاتر است می باشد . اگر چه موم طبیعی احتمال اینکه به قالب بچسبید را دارد بنا براین از یک مواد لیزکننده قبل از ریختن موم داخل قالب مانند اسپری سیلیکن استفاده کنید .

روش ساخت :

۱- داخل قالب را اسپری سیلیکون بزنید .



مواد مورد نیاز :

قالب فلزی استوانه

دماسنج

سوزن فستيله

ظرف آب

ظرف مخصوص ذوب کردن موم

بتونه قالب

دانه های موم پارافین

اسید استیرین

دانه های موم طبیعی

(تقریباً ۱۰ تا ۲۵٪ وزن دانه های موم پارافین)

مواد لیز کننده (اسپری سیلیکن) یا

محلول شوینده .



۲- بگذارید تا خشک شود و سپس فتیله را داخل قالب قرار دهید. در هنگام بتونه کردن این نوع قالبها باید دقت و توجه بیشتری کنید زیرا حرارت داخل قالبهای فلزی گاهی اوقات بتونه را ذوب می کنند.



۳- اسید استیرین ودانه های موم را تا ۹۰ درجه سانتیگراد (۱۹۴ درجه فارنهایت) حرارت دهید، سپس از روی حرارت بردارید ودانه های موم طبیعی را اضافه کنید و هم بزنید تا حل شود.

۴- حدود ۱/۴ از قالب را با این مخلوط موم ذوب شده پر کنید، این باعث می شود که قالب سنگین شود و در جای خود زمانیکه داخل ظرف آب قرار می دهید بایستاد.



۶- انتهای شمع را دوباره پر کنید، سپس از قالب مانند قبل بیرون آورید. اگر دوست دارید می توانید این شمع را تزئین کنید یا اینکه ساده مورد استفاده قرار دهید.



۵- قالب را در جای خود محکم کنید و ظرف را پر از آب کنید، سپس قالب را با بقیه موم پر کنید، با ضربه به بدنه قالب بزنید تا هوا به سطح آید و بگذارید تا خنک شود.

شمعهای جذاب میوه ای

ساخت شمعهایی همانند میوه های اصلی بسیار سرگرم کننده و راحت می باشد . برای شروع یک شمع پرتقال درست کنید ، به خاطر اینکه شکل ساده ای دارد . بعد از اینکه در ساخت این نوع شمعها مهارت لازم را بدست آوردید می توانید یک سبد از میوه های گوناگون را بسازید . و برای ساخت شمعهای میوه ای می توانید از عطر و رنگ مخصوص آنها استفاده کنید تا هم از نظر ظاهر و هم از نظر بو همانند میوه اصلی و طبیعی باشد .

۲- با استفاده از سوزن فته ، فته را داخل قالب بکشید ، دقت کنید که قالب را سوراخ نکنید . قالب را داخل مقوای نگهدارنده قرار دهید .



۳- موم را داخل ظرف مخصوص ذوب کردن قرار دهید و رنگ و اسانس را اضافه کنید و تا ۹۰ درجه سانتیگراد (۱۹۴ درجه فارنهایت) حرارت دهید . و از روی حرارت بردارید و داخل قالب بریزید . با دست به بدنه قالب بزنید تا هوا خارج شود و همراه با نگهدارنده مقوایی روی ظرف آب طوری که قالب داخل آب غوطه ور شود قرار دهید .



مواد مورد نیاز :

قالب لاستیکی به شکل پرتقال

ظرف مخصوص ذوب کردن موم

دماسنج

ظرف آب

مقوا (به اندازه کافی بزرگ باشد که روی

دمانه ظرف آب قرار بگیرد)

محلول ظرفشویی یا اسپری سیلیکن

دانه های موم پارافین

رنگ نارنجی ، روغن معطر پرتقال

vybar (صفحه ۲۶ را ببینید)

فته آماده شده

روش ساخت :

۱- شما لازم است یک نگهدارنده که روی دمانه ظرف آب برای متعادل شدن قالب قرار خواهید داد درست کنید . یک تکه مقوای سفت و محکم را بردارید و در وسط آن یک دایره به اندازه ای که قالب شما را نگه دارد ببرید ، یک برش از لبه دایره تا لبه بیرونی مقوا ببرید تا قالب را بعداً راحت بیرون آورید .



۴ - از شکسته شدن سطح شمع بعد از سرد شدن جلوگیری کنید و اگر لازم است دوباره پُر کنید بعد از اینکه سرد شد قالب را بردارید و برای راحت برداشتن قالب سطح بیرون قالب را با مخلوطی از مواد شستشو و آب بپوشانید تا راحت قالب برگردد و شمع را خارج کنید .



شمعهای میوه ای
همانند میوه های تازه از
درخت چیده شده

* تمام مواد و لوازم مورد نیاز برای ساخت شمع مورد نظر خود را در دسترس قرار دهید

* تمام لوازم مورد نیاز شمع سازی را تمیز کنید و وسایلی را که مورد نیاز نمی باشند را داخل قفسه دور از گرد و خاک نگهداری کنید

* هیچوقت شمعها را در مقابل نور مستقیم آفتاب قرار ندهید زیرا رنگ آنها از بین می رود

* روش استفاده از پارافین

زمانیکه از موم پارافین استفاده می کنید همانند اینکه دارید روغن را داغ می کنید رفتار کنید. درجه حرارت زیر ۱۰۰ درجه سانتیگراد (۲۱۲ درجه فارنهایت) درجه حرارت نسبتاً بی خطری می باشد. حرارت بالاتر از این ممکن است که موم آتش بگیرد و بخار شود .

چند نکته ایمنی :

شمع سازی همانند پخت و پزدر آشپزی به چند روش است ، و همانند آشپزی در اینجا هم خطرها و حوادثی وجود دارد که باید این نکات را رعایت کنید .

* همیشه در هنگام ساخت شمعها از دستکشهای پلاستیکی استفاده کنید ، سطح کار خود را با روزنامه بپوشانید و روی فرش و موکت را بپوشانید یا اینکه آنها را جمع کنید .

* روزنامه های قدیمی را در دسترس قرار دهید تا در موقع تراوش و ریختن موم از آنها استفاده کنید .

* همیشه محلی را که می خواهید کار کنید تمیز و مرتب نمایید .

شمعهای باریک غوطه ور کننده

شمعهای ساده غوطه ور شده یکی از ساده ترین و قدیمی ترین روشهای ساخت شمع می باشد . که می توانید هم با دست و هم با ماشین درست کنید . شمعهای تجارتي را می توانید با پودر پارافین که برای فرآورده هایی که لازم است آنها را چند بار داخل موم غوطه ور کنید درست کنید . اگر چه شمعهایی که با این روش ساخته می شوند بسیار فریبنده می باشند ، شمعهای خانگی کیفیت خودشان را دارا می باشند . متداولترین نوع شمعهای غوطه ور شده شمعهای زیبای شام می باشند که معمولاً به خاطر شکل آنها را شمعهای نازک نواری می نامند .



مواد مورد نیاز :

ظرف برای غوطه ور کردن

قابلمه خیلی بزرگ

یک قطعه چوب باریک با دو حلقه کوچک با فاصله حدود ۴ سانتیمتر از هم ، این چوب باید به اندازه کافی بلند باشد تا برای شمع غوطه ور کننده مانند پلی باشد .

دماسنج

قاشق چوبی

دانه های موم پارافین

اسید استیرین

رنگ

فتیله آماده شده

۲ - فتیله راموم اندود کنید (آماده کردن فتیله)
سپس فتیله را روی دو حلقه چوب طوری که هر دو انتها به فاصله $2/5$ سانتیمتر از ته ظرف مخصوص غوطه ور کردن فاصله داشته باشند و به سمت پایین آویزان شوند .

توجه : با ۲ کیلو گرم موم پارافین و ۳ عدد قرص رنگ تقریباً ۶ عدد شمع ۲۵ سانتیمتری می توانید بسازید .

روش ساخت :

۱ - ظرف غوطه ور کننده را داخل قابلمه که تا نیمه پر از آب کرده اید قرار دهید . سپس اسید استیرین و قرص رنگ را داخل ظرف غوطه ور کننده بریزید و به آرامی حرارت دهید تا مخلوط بصورت محلول در آید . حدود $3/4$ ظرف را با دانه های موم پارافین پر کنید . ظرف باید حدود $3/4$ محلول موم داشته باشد بنا براین مقدار بیشتری موم اضافه کنید تا به اندازه کافی برسد و تا ۷۱ درجه سانتیگراد (۱۶۰ درجه فارنهایت) حرارت دهید و سپس حرارت را کم کنید .



۳- قتیله ها را داخل ظرف محلول موم نوب شده فرو کنید و حدود ۴ ثانیه نگه دارید . سپس بیرون آورید ، دقت کنید که قتیله ها به هم برخورد نکنند . حدود ۲ تا ۴ دقیقه با متعادل قرار دادن (بالانس بودن) چوب روی یک جا نوشابه ای یا هر جایی که بطور یکسان قرار بگیرند بگذارید تا سرد شود .



۴- موم را امتحان کنید که هنوز در حرارت ۷۱ درجه سانتیگراد (۱۶۰ درجه فارنهایت) باشد و این مرحله غوطه ور کردن را تکرار کنید تا شمع شما به ضخامت مورد نظر که معمولاً از ۱/۵ تا ۲ سانتی متر قطر می باشد برسد .



۵- برای شفاف کردن خاتمه شمعها موم را تا ۸۲ درجه سانتیگراد (۱۸۰ درجه فارنهایت) برای غوطه ور کردن نهایی حرارت دهید . بعد از اینکه سرد شد ، انتهای شمعها را صاف کنید و قتیله را تا ۶/۵ سانتی متر کوتاه کنید .

ممکن است که ناصافیهایی روی سطح شمع در خاتمه دیده شود. اگر این اتفاق افتاد ، شمع را تا هنوز گرم است صاف کنید و یکبار دیگر داخل موم غوطه ور کنید .

شمعهای باریک متفاوت

برای ساخت این نوع شمعهای متفاوت باریک می توانید با چند روش کار کنید در اینجا سه ایده را به شما معرفی کرده ایم

۲- حدود ۵ سانتیمتر از انتهای شمع را باقی بگذارید ، سپس به آرامی وردنه را روی بقیه شمع بکشید و آن را به ضخامت ۱۲ سانتیمتر پهن کنید .

مواد مورد نیاز :

وردنه

کاغذ روغنی

شمعهای باریک تازه ساخته شده



شمعهای باریک پیچ

تا زمانیکه شمع باریک شما هنوز گرم است می توانید آنها را برای ظاهری جالب و زیبا ببچید .

۳- از بالا شروع کنید و به آرامی ناحیه پهن شده شمع را ببچید ، سپس انتها را مرتب کنید و بگذارید تا سرد شود .

اگر شمع در هنگام پیچیدن ترک بخورد به خاطر این است که شمع خیلی سرد شده است برای رفع این مشکل این شمع را می توانید داخل موم ذوب شده به حرارت ۷۱ درجه سانتیگراد (۱۸۰ درجه فارنهایت) به مدت ۳ ثانیه غوطه ور کنید و سپس بیش از نیم دقیقه بگذارید تا سرد شود .

روش ساخت :

۱- بعد از اینکه شمع باریک غوطه ور شده را درست کردید ، حدود ۳۰ ثانیه بگذارید تا سرد شود ، سپس آن را روی یک ورقه کاغذ روغنی قرار دهید . وردنه خود را مرطوب کنید .



شمعهای باریک گیس باف

اگر می خواهید شمعهای باریک غوطه ور شده خود را تغییر دهید ، این امکان را دارد که سه عدد شمع باریک را حتی اگر دوست دارید در سه رنگ متفاوت درست کنید و سپس آنها را به هم ببافید .



۲- بعد از اینکه آنها را به هم بافتید ، انتهای شمعها را به هم فشار دهید و انتها را درست کنید ، اگر از سه رنگ شمع استفاده کنید زیباتر و جذاب تر خواهد بود .

۱- زمانیکه شمعها هنوز گرم هستند ، یا فتیله ها را با هم روی یک قلاب کره بزنید ، یا اینکه از دوست خود کمک بگیرید تا آنها را برای شما در دست بگیرد ، سپس آنها را به آرامی ببافید .

شمعهای باریک غوطه ور شده معطر

برای خوشبو کردن این نوع شمعها ، می توانید آنها را تا زمانیکه هنوز گرم می باشند قبل از روشن کردن روی پودر دارچین بغلتانید و بگذارید تا خنک شوند .



۲- سپس ، شمع باریک را که هنوز گرم می باشد به آسانی روی پودر دارچین بغلتانید ، دارچین به شمع گرم خواهد چسبید .

۱- مقداری پودر دارچین را روی کاغذ روغنی بپاشید



شمعهای ضخیم چند بار غوطه ور شده

چند بار غوطه ور کردن ، مراحلی است که شمع با یک یا چند رنگ مختلف موم پوشانده می‌شود معمولاً در اینگونه مواقع از رنگهایی که ناماهمکنی قوی دارند استفاده می‌شود . با رعایت و دقت بیشتر در هنگام غوطه ور کردن داخل موم شما نشانه‌هایی از رنگ زیری را می‌توانید به وسیله حکاکی و ضربه زدن ظاهر کنید و شمعهای جذاب و جالبی درست کنید .

۲- دانه های موم و رنگ را داخل قابلمه عمیق بریزید و ۷۸ تا ۸۰ درجه سانتیگراد (۱۷۲ تا ۱۷۶ درجه فارنهایت) حرارت دهید . محلول موم داخل قابلمه باید به اندازه کافی باشد تا شمع استوانه ای را بپوشاند ، شمع را به وسیله فتیله بگیرید و شمع نارنجی را داخل محلول موم غوطه ور کنید و حدود ۲ ثانیه نگه دارید تا به اندازه کافی جذب کند ، سپس شمع را بردارید و حدود ۲۰ ثانیه بگذارید تا سرد شود و سپس غوطه ور کردن را چند بار دیگر به همین ترتیب تکرار کنید و بین هر غوطه ور کردن ۲۰ ثانیه صبر کنید تا سرد شود.

مواد مورد نیاز :

قابلمه بلند برای غوطه ور کردن

یک قابلمه بزرگ

دماسنج

یک کاتر یا چاقوی تیزحکاکی

ظرف مخصوص ذوب کردن موم

یک شمع استوانه ای نارنجی

دانه های موم پارافین

رنگ مشکی

روش ساخت :

۱- یک شمع استوانه ای نارنجی درست کنید از توضیحات و مراحل ساخت شمع استوانه ای با یک رنگ استفاده کنید .



۳- بعد از ۵ بار تکرار و غوطه ور کردن ، شمع را حدود ۱ دقیقه بگذارید تا سرد شود ، بعد به وسیله کاتر یا چاقو حکاکی با دقت روی لایه بیرونی شمع گرم تصاویر را حکاکی کنید در ابتدا با شکلهای و تصاویری ساده مانند مربع شروع کنید .



۴- سپس به آرامی شکلی را که حکاکی و بریده اید بردارید تا رنگ زیری شمع نمایان شود.



۵- بعد از اینکه مهارت لازم را در این روش بدست آوردید . سعی کنید با شکلهای و طرحهای مختلف تمرین کنید . زمانیکه این شمع را روشن می کنید رنگ روشن زیری شمع باید به نظر برسد که روشن می باشند .



شمع‌های رویایی به شکل قارچ

ساخت این نوع شمعها سرگرم کننده و ساده می باشد . رمز موفقیت در ساخت این شمع استفاده از موم در درجه حرارت دقیق قبل از اینکه سفت شود می باشد . یکی از لذت بخش ترین عوامل این نوع شمع احساس نرمی موم بین انگشتانتان می باشد ، اگر بچه های کوچک دارید و می خواهید که آنها هم در این کار مهارت لازم را بدست آورند هم اکنون موم مخصوص و سرگرم کننده را برای آنها آماده کنید . این نوع مومها در رنگهای مختلف موجود می باشند ، و داخل قابلمه گرم می شوند . این موم همانند پلاستیک گرم می باشد و بچه ها می توانند قارچهای خود را با آن بسازند .

۲- با کاتر یا چاقو یک تکه 5×7

سانتیمتری از موم سرد شده ببرید ، و به آرامی آن را بردارید و روی کاغذ روغنی قرار دهید .



۳- قتیله را در امتداد سمت کوتاه موم قرار دهید و موم را اطراف آن محکم لوله کنید ، دقت کنید که نیمی از قتیله از یک سمت بیرون باشد سپس روی انتهای دیگر آن را قرار دهید ، این ساقه شمع قارچی شما خواهد بود .



مواد مورد نیاز :

یک یا دو عدد سینی فر کوچک

کاغذ فویل

یک چاقوی تیز

قاشق

سوزن فتیله

ظرف مخصوص ذوب کردن

رنگ سفید ، رنگ قرمز

اسید استیرین

فتیله

دانه های موم پارافین

روش ساخت :

۱- سینی فر را با کاغذ آلومینوم فویل بپوشانید ، اسید استیرین و تکه های رنگ سفید گچی را حل کنید ، سپس دانه های موم را اضافه کنید و تا 82 درجه سانتیگراد (180 درجه فارنهایت) حرارت دهید . قتیله را آماده کنید (موم آندود کنید) و آن را به طول 10 سانتیمتر ببرید ، سپس موم سفید ذوب شده را داخل سینی فر که با آلومینوم فویل پوشانده شده به عمق 0.5 سانتیمتر بریزید و بگذارید تا سرد و همانند پلاستیک شود .





۵- سپس به آرامی موم قرمز کلاhek را بصورت یک فنجان مُرم دهید و بالای قارچ را شکل دهید و بگذارید تا سرد شود .



۴- رنگ قرمز و اسید استیرین را حل کنید و موم را اضافه کنید و تا ۸۰ درجه سانتیگراد (۱۷۶ درجه فارنهایت) حرارت دهید ، و موم ذوب شده را داخل سینی فر فویل کشیده شده به عمق ۵/۰ سانتیمتر بریزید و بگذارید تا سرد و همانند لاستیک شود . یک دایره به قطر ۷/۵ سانتیمتر از موم سرد شده ببرید و روی کاغذ روغنی قرار دهید .



۷- زمانیکه محل اتصال دو تکه شمع قارچی سرد شد فتیله را مانند نمودارهای قبل مرتب کنید .

تغییرات :

برای دگرگونی می توانید ساقه شمع را داخل موم شفاف ذوب شده قبل از اینکه کلاhek را روی آن وصل کنید چند دقیقه قرار دهید روی کلاhek را هم می توانید با نقطه های ریز تزئین کنید یا اینکه چند قطره رنگ سفیداکرولیک یا قطره های موم سفیدرا روی آن بچکانید و بگذارید تا سرد شود .



۶- داخل کلاhek قرمز را یک سوراخ ایجاد کنید و فتیله بیرون آمده از انتهای پایه قارچ را از آن عبور دهید و ساقه را به کلاhek قارچ وصل کنید ، وطوری که سمت بالا به طرف پایین باشد بر گردانید و دو قسمت را به هم فشار دهید کمی از موم گرم شده باقیمانده را با قاشق در زیر کلاhek قارچ بریزید و بگذارید تا سرد شود

شمعهای زیبابه شکل موز پوست گرفته

یک موز پوست گرفته ترکیب شده با روشهایی که تا کنون تمرین کرده اید درست کنید و شمعی تزئینی و جذب کننده بوجود آورید .

دوباره با موم نوب شده پُر کنید . زمانیکه شمع میوه ای سرد شد مقداری مایع ظرفشویی روی سطح بیرونی قالب بمالید و از روی شمع بیرون بکشید .



۲- برای پوست موز ما هم زمان به دو عدد ظرف غوطه ور کننده نیاز خواهیم داشت . در یکی از ظرفها حدود ۲/۵ کیلو گرم از موم غوطه ور کننده برای حکاکی؛ و ۱۸ گرم رنگ سفیدگچی و ۵ گرم رنگ زرد را قرار دهید این برای لایه داخلی پوست می باشد . در دومین ظرف غوطه ور کننده ۲/۵ کیلو گرم موم غوطه ور کننده و ۷/۵ گرم رنگ زرد و ۲/۷ گرم رنگ سفید گچی و ۷ گرم رنگ گرم بریزید . هر دو ظرف غوطه ور کننده را روی قابلمه قرار دهید ، و قابلمه را تا نیمه آب پر کنید و موم را تا ۶۷ درجه سانتیگراد (۱۵۲ درجه فارنهایت) حررت دهید . و این درجه حرارت را در طول غوطه ور کردن حفظ کنید .

مواد مورد نیاز :

(۴ عدد موز درست کنید)

ظرف مخصوص نوب کردن

دو عدد ظرف عمیق برای غوطه ور کردن

قالب لاستیکی به شکل موز

مقوای نگه دارنده

کاتر یا چاقو حکاکی

ظرف آب

دماسنج

سوزن فتیله

۲ عدد قابلمه بزرگ

۲ کیلو گرم موم برای غوطه ور کردن و

حکاکی ، ۳۵۰ گرم دانه های موم پارافین

رنگ گرم رنگ نیمی از یک عدد قرص

یک و نیم تکه از قرص رنگ سفید گچی

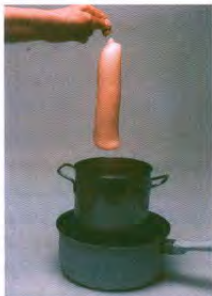
۱ عدد قرص رنگ زرد

vybar (صفحه ۲۶ را ببینید)

فتیله

روش ساخت :

۱- فتیله را داخل قالب مانند روشهای قبل محکم کنید و داخل مقوای نگهدارنده قرار دهید دانه های موم پارافین و vybar را داخل ظرف نوب کننده قرار دهید و حرارت دهید . ۱ گرم از رنگ گرم و ۲/۵ گرم از رنگ سفید گچی را اضافه کنید و تا ۹۰ درجه سانتیگراد (۱۹۴ درجه فارنهایت) حرارت دهید . ترکیب نوب شده را داخل قالب بریزید ، به بدنه قالب بزنید تا هوا خارج شود و همراه با نگهدارنده مقوا داخل ظرف آب قرار دهید . ویگنارید تا سرد شود ، سطح را شکاف دهید و اگر لازم است



۴- بعد از اینکه آخرین مرحله غوطه ور کردن داخل محلول لایه داخلی به پایان رسید بگذارید تا حدود ۱ دقیقه سرد شود. سپس داخل دومین ظرف محلول غوطه ور کردن لایه بیرونی فرو کنید. و این مرحله غوطه ور کردن را ۸ تا ۱۰ بار تکرار کنید و بین هر مرحله غوطه ور کردن ۱ دقیقه بگذارید تا سرد شود. بعد از اینکه آخرین مرحله غوطه ور کردن خاتمه یافت حدود ۵ تا ۸ دقیقه بگذارید تا سرد شود.



۳- شمع موزی خود را داخل آب سرد فرو کنید، سپس به وسیله فتیله آن را بگیرید و داخل اولین ظرف غوطه ور کننده لایه داخلی پوست فرو کنید، و بین ۳۵ ثانیه تا ۱ دقیقه بگذارید تا سرد شود، سپس این مرحله را ۶ بار دیگر تکرار کنید.



۵- از بالای موز شروع کنید و به آرامی روی پوست گرم را تا حدود ۳/۴ تا پایین برش دهید این مرحله را دو بار دیگر اطراف موز تکرار کنید.



۶- دوباره از بالای موز شروع کنید، اولین نوار برش داده پوست موز را به سمت پشت برگردانید، و همانطور که پوست می گیرید برگردانید و خمیده کنید. این کار را با دومین نوار تکرار کنید.

۷- مرحله ۶ را برای سومین نوار تکرار کنید. بعد از اینکه هر سه نوار را برگردانده و منحنی کردید، چند دقیقه بگذارید تا سرد شود اکنون شمع شما کامل شده است.

شمعهای غوطه ورکننده با موم مخصوص

اکنون در فروشگاههای هنری مومهایی که می توانید از آنها برای نتایج جالبتر روی سطح شمعهای خود در زمان غوطه ور کردن استفاده کنید موجود است. این روش دوباره غوطه ور کردن برای شاداب و باروح شدن شمعهای ساده ایده آل می باشد، یا اینکه به شمعهایی که علامت گذاری شده یا حفره هایی دارند پایانی جدید می بخشد. در این نمودار از موم تجارتي که موم دانه برقی نامیده می شود استفاده شده. این موم را می توانید مانند موم معمولی رنگ کنید. و مومهای مخصوص معمولاً گران قیمت تر می باشند ولی می توانید از مواد دیگر که با آنها آشنا هستید نتایجی همانند بدست آورید.



مواد مورد نیاز :

لوازمی که برای شمعهای غوطه ورکننده استفاده می کردید .
موم دانه برقی

روش ساخت :

۱- موم را در ظرف مخصوص ذوب کردن تا ۶۷ درجه سانتیگراد (۱۵۲ درجه فارنهایت) حرارت دهید. یک شمع رنگی را از ناحیه فتیله بگیرید و آن را یک بار غوطه ور کنید و بیرون آورید.

سعی کنید با درجه حرارت مختلف آزمایش کنید. با بالا بردن درجه حرارت، طرح دانه های برف بسیار نمایان و قوی خواهد بود با کمی زیر درجه حرارت طرح دانه های برف درشت تر فرم خواهند گرفت.

تغییرات و دگرگونی

اگر احساس می کنید که مهارت لازم را دارید می توانید توارهای پارکی با موم رنگ مخالف تا پایین سطح شمع بریزید.

اگر دوست ندارید از مومهای مخصوص استفاده کنید، می توانید اسید استیرین را داخل ظرف غوطه ورکننده تا ۷۷-۸۰ درجه سانتیگراد (۱۷۲-۱۷۶ درجه فارنهایت) حرارت دهید و غلیظ کنید و شمع با رنگ قوی را داخل آن غوطه ور کنید و بیرون آورید و مانند بالا بگذارید تا سرد شود. زمانیکه شمع سرد شد شما یک نتیجه عالی، کریستالی و سفید بدست خواهید آورد.



۲- روی یک سمت قرار دهید و رها کنید خواهید دید که موم مخصوص زمانیکه خشک می شود بصورت دانه های برف می شوند.

برای تزئین شمعها از موم زراندود استفاده کنید

موم زراندود کننده بصورت لوله ای موجود است ، و با نوک انگشتان به راحتی می توانید از آن استفاده کنید . و مخصوصاً بر روی شمعهای تیره رنگ نتیجه ای جالبتر دارد ، و با استفاده از وسایل گوناگون اطراف خود می توانید طرحهای فراوانی از خطوط ساده گرفته تا ، علامتها و خطوط پیچ کامل بوجود آورید . در اینجا ما از یک چنگال استفاده کرده و طرحهایی ایجاد کرده ایم ولی شما سعی کنید با بُرس سیمی ، دندانهای شانه ، پیچ گوهی یا حتی کاغذ سمباده آزمایش کنید .



مواد مورد نیاز :

چنگال یا هر وسیله دیگر
یک بُرس ساده رنگ
شمع ساده مشکی
موم زراندود کننده

روش ساخت :

۳- بعد از اینکه خطوط را ایجاد کردید ، به وسیله یک بُرس رنگ نرم روی خطوط کشیده شده بکشید و اضافه های موم را قبل از زراندود کردن بردارید .



۲- این کار را اطراف شمع کار کنید و خطوط را تا آنجایی که امکان دارد با فاصله های یکسان بکشید .

۵- اگر نتیجه ای عمیق ترمی خواهید می توانید یک بار دیگر کمی مواد روی شمع بزنید ، از موم براق کننده روی طرحهای دیگری می توانید استفاده کنید و شمعهای خود را تزئین نما نید .



۴- کمی از موم براق کننده را روی نوک انگشت خود بزنید و به آرامی روی سطح شمع بکشید . خواهید دید که خطوط شروع به نمایان شدن خواهند کرد .



روشهای فراوانی برای تزئین شمعهها وجود دارد مانند رنگ کردن ، چسباندن و استفاده از مواد دیگر از قبیل شن و گوش ماهی با هم برای بوجود آوردن شمعههای جالب در طرحهای مختلف بدون قالب مناسب می باشند .

بعضی از روشها نیاز به تمرین بیشتری خواهند داشت تا مهارت لازم را بدست آورید . بنا براین بهترین ایده این است که روی شمعههای قدیمی و استفاده شده حکاکی و رنگ آمیزی و هر روش دیگر را انجام دهید تا در انواع روشهای تزئین روی شمعهامهارت لازم را بدست آورید ، سپس شروع به ساخت انواع شمعههای تزئینی کنید و به دوستان خود هدیه دهید و همیشه در یاد و خاطر آنها باقی بمانید .



تزئین ساده و سریع روی شمع مطلا کردن

روش دیگر به دست آوردن خاتمه ای تزئینی متالیک استفاده از تصاویر چسبنده روی موم می باشد که با استفاده از نوارهای مخصوص کاغذ مناسب می باشد. و سریع و راحت مورد استفاده قرار می گیرند.

روش ساخت :

۱- موم چسبنده را در درجه حرارت خانه گرم کنید، این کار باعث می شود که قابل خم و وراست کردن (حالت ارتجاعی) شوند، سعی کنید که هنگام جدا کردن از کاغذ چروک و پاره نشوند.



۲- هر یک از مومهای چسبنده را با دقت بردارید، از کش دادن یا پاره شدن شکلها جلوگیری کنید.



۳- به آرامی شکل را در جای خود روی شمع مورد نظر فشار دهید. به اندازه ای که دوست دارید شکلها را روی شمع بچسباندید، و یک شمع تزئینی و جذاب درست کنید.

در این نمودار از تکه های موم چسبنده به شکل ماه و ستاره بر روی شمعی کروی استفاده شده و همانند آسمان پر ستاره می باشد.



شمعهای رویایی و فریبنده یخی

شما می توانید با تکه های یخ شمعهایی حیرت انگیز بوجود آورید . در جایی که موم داغ با یخ برخورد می کند ، سریع سرد و سخت می شود . و زمانی که یخ ذوب می شود ، موم پراز سوراخهایی می شود که طرحهای بسیار جذاب و زیبا روی شمع شما ایجاد می کند .



۳- موم ذوب شده را داخل قالب بریزید و صبر کنید تا موم سرد و تکه های یخ هم آب شود .



۵- به آرامی شمع را از قالب بیرون آورید و فتیله را مرتب کنید و کنار بگذارید تا خوب خشک شود .



مواد مورد نیاز :

کیسه پلاستیکی یا حوله

چکش

ظرف مخصوص ذوب کردن موم

تکه های یخ

دانه های موم پارافین

اسید استیرین

قالب استوانه ای

رنگ شمع

بتونه قالب

فتیله به رنگ آبی

روش ساخت :

- ۱- اسید استیرین و رنگ را داخل ظرف ذوب کننده بریزید و حل کنید ، دانه های موم پارافین را اضافه کنید و تا ۹۳ درجه سانتیگراد (۱۹۹ درجه فارنهایت) حرارت دهید . فتیله را هم آماده کنید ، سپس فتیله را طبق روشهای قبل داخل قالب قرار دهید و با بتونه محکم کنید
- ۲- تکه های یخ را داخل یک کیسه پلاستیکی بریزید یا داخل یک حوله بپیچید و با چکش ریز کنید .
- ۳- تکه های یخ ریز شده را داخل قالب بریزید .



شمعهای حیرت انگیز و مجلل

در اینجا ما روش اولیه ساخت یک شمع تمام رنگی با قالب لاستیکی و خاتمه ای جالب را به شما نشان می دهیم . برای این نمودار شما به دو رنگ مختلف نیاز دارید . با رنگهای گوناگون آزمایش کنید و نتایج مختلف بگیرید . برای ایجاد رنگهای دراماتیک از رنگهای مختلف استفاده نمائید .



مواد مورد نیاز :

ظرف آب ، به اندازه ای عمیق باشد که روی قالب شما را بپوشاند
مقوای نگهدارنده

۲ عدد ظرف مخصوص ذوب کردن موم

قیچی

سوزن فتیله

قالب لاستیکی

رنگ سفید گچی

رنگ بنفش

VYBAR (صفحه ۲۶ را ببینید)

دانه های موم پارافین

فتیله

ترکیب مایع ظرفشویی و آب

۳- زمانیکه بیرون موم به عمق حدود ۵میلیمتر گرفت ، قالب را با نگهدارنده مقوایی از داخل آب بیرون آورید و دوباره روی آن موم ذوب شده بریزید .



روش ساخت :

۱- اگر قبلاً با این روش کار نکرده اید بنا بر این یک نگهدارنده مقوایی برای قالب خود درست کنید و با استفاده از سوزن فتیله قالب را مانند قبل فتیله بگذارید و قالب را داخل نگهدارنده مقوایی قرار دهید .

۲- هر دو ظرف مخصوص ذوب کردن را روی حرارت قرار دهید و رنگ بنفش و vybar و دانه های موم را در یکی از آنها بریزید و رنگ سفید گچی و vybar دانه های موم را در داخل ظرف دیگر بریزید و هر دو ظرف را تا ۸۵ درجه سانتیگراد (۱۸۵ درجه فارنهایت) حرارت دهید . از روی حرارت بردارید و موم سفید را داخل قالب خود بریزید و داخل ظرف آب سرد قرار دهید . این کار زمان زیادی نخواهد گرفت تا لایه بیرونی شروع به سفت شدن کند .

۵- بعد از اینکه سرد شد، روی قالب را با مخلوط آب و مایع ظرفشویی بپوشانید و قالب را به سمت پشت برگردانید و شمع را بیرون آورید و انتهای شمع را یکسان کنید.



۴- قالب را دوباره با موم بنفش پُر کنید و داخل آب قرار دهید تا بگیرد، به خاطر داشته باشید که سطح ناهموار می شود زمانیکه لازم است آن را دوباره با موم زوب شده پُر کنید.



شمعهای جالب و فریبنده با استنسیل

حتی ساده ترین شمعها را به شمعهای مخصوصی برگردانید، شما می توانید روی شمعهای ساده با سطحی صاف را به وسیله استنسیل طرح دار کنید. آب رنگهای اکرولیکی برای این کار ایده آل می باشند یا اینکه می توانید از خمیرهای براق همانند نمودار قبل استفاده کنید استنسیل را می توانید از فروشگاههای هنری خریداری کنید و یا اینکه می توانید خودتان آنها را بسازید.

مواد مورد نیاز :

استنسیل

پارچه

پرس (قلم مو)

شمع سفید (در اندازه ای که دوست دارید)

رنگ

روش ساخت :

۱- طرح استنسیل خود و محلی را که می خواهید روی شمع قرار دهید انتخاب کنید



برای ساخت استنسیل از مقوای نسبتاً ضخیم استفاده کنید ، سپس طرح مورد نظر خود را روی آن بکشید و داخل طرح را با کاتر یا قیچی تمیز و مرتب خالی کنید و روی شمع قرار دهید و رنگ بزنید . و هنگام برداشتن استنسیل دقت کنید که طرح را خراب نکنید .

۲- بعد از رنگ کردن استنسیل را بردارید دقت کنید طرح را سیاه نکنید .



۲- یکی از رنگهایی را که مایل هستید بردارید و روی استنسیل را رنگ بزنید . ایده خوبی می باشد که کار رنگ زدن را از لبه ها به سمت وسط استنسیل کار کنید تا از فرورفتن رنگ به زیر استنسیل جلوگیری شود .



تغییرات :

بعد از اینکه در استفاده از روش کار با استنسیل های تجارتي استاد شدید و مهارت لازم را بدست آوردید ، سعی کنید که اشکال گوناگون را که در اطراف خود و طبیعت می بینید به وسیله مقوای نازک درست کنید و از آنها استفاده نمایید .

شمعهای جدید و جالب با گوش ماهیها

تا آنجایی که ما دیده ایم ، یک سطح مومی صاف برای تمام تزئینها مناسب می باشد . بیشتر مردم در هنگام مسافرت به کنار دریا گوش ماهیها را از کنار ساحل جمع آوری کرده و برای یادبود همراه خود به خانه می آورند . بنا بر این شمعهای گوش ماهی می توانند لحظات خوش سفر را به خوبی در خاطر شما حفظ نمایند .

مواد مورد نیاز :

یک قابلمه بزرگ

دماسنج

کاتر یا چاقو حکاکی

مداد یا ماژیک برای نشانه زدن

دانه های موم پاراقین

یک شمع استوانه ای آبی رنگ

گوش ماهی های کوچک (تمیز و خشک

کنید)

۲- یکی از گوش ماهیها را روی سوراخ علامت زده قبل قرار دهید ، و اطراف آن را به وسیله کاتر خط بکشید . سپس به اندازه کافی موم را بکنید و سوراخ را عمیق و به اندازه کافی برای جا دادن پهن کنید ولی سطح هنوز مرتب و منظم می باشد ، سپس گوش ماهی را در جای خود فشار دهید .



روش ساخت :

۱- به وسیله مداد یا ماژیک علامت زن در جایی که می خواهید گوش ماهیها را روی شمع قرار دهید علامت بزنید .



۴- مرحله ۲ را تکرار کنید و همه گوش ماهیها را در جای خود قرار دهید .



۲- اگر از طرح خود راضی هستید ، به وسیله کاتر سوراخهایی کوچک روی سطح شمع ایجاد کنید .



از گوش ماهیها می توانید برای ساخت شمعها استفاده کنید . یک تکه فتیله را طوری که به انتهای گوش ماهی برسد ببرید در وسط گوش ماهی به وسیله سوزن فتیله قرار دهید و یا موم ساده یا رنگی داخل آن را پر کنید ، و اگر دوست دارید می توانید آن را معطر کنید .

یک شمع حلزون واقعی بسازید

موم برای رنگ آمیزی یک ماده نسبتاً عالی می باشد. رنگ را می توانید برای سایه روشن کردن عناوین یا برای مثال برای خاتمه دادن به شمع حیوانات قالبی به کار ببرید. در این نمودار از هر دو روش استفاده شده حیوانات قالبی و قالبهای آماده دیگر که در فروشگاه موجود می باشد.

جزئی از رنگ در نواحی شمع باقی خواهد ماند.

مواد مورد نیاز :



قالب شمع به شکل حلزون
کاتر ، قلم مو (کمی پهن باشد)
یک تکه حوله یا پارچه قدیمی
رنگ اکریلیک، قهوه ای تیره
قهوه ای روشن ، سبز ، مشکی

روش ساخت :

۴ - رنگ اکریلیک را بردارید و ابتدا پوسته را قهوه ای روشن بزنید ، سپس بدن را قهوه ای تیره بزنید ، قلم مو را شسته ، سپس علف را با سبز تیره رنگ بزنید .

۱ - حلزون را داخل قالب با استفاده از موم سفید درست کنید ، از توضیحات قبل که برای نمودارهای داخل قالب لاستیکی توضیح داده شده استفاده کنید ، سپس با دقت اضافه های موم کف را بردارید .



۵ - شما ممکن است دوست داشته باشید که شمع خود را با براق کننده شمع خاتمه دهید . می توانید از فروشگاههای هنری خریداری کنید و روی شمع خود بزنید که هم آن را براق کنید و هم اینکه دوام آن را بیشتر نماید



۲ - تمام حلزون را با رنگ سیاه رنگ بزنید و بگذارید تا خشک شود . سپس قلم مو را بطور کامل خوب شسته و کنار بگذارید .



۳ - با یک تکه حوله یا پارچه روی آن را مالش دهید. همانطور که مالش می دهید خواهید دید که بیشتر رنگ سیاه برداشته خواهد شد و فقط

شمعهای جذاب طرح دار شده با چکش

شاید تا کنون متوجه شده اید که زمانیکه تصادفاً شمع می افتد یا ضربه می خورد ، آن ناحیه که مورد اصابت ضربه واقع می شود سفید رنگ می شود . این را باور می کنید یا خیر؟ این تصادف پیش بینی نشده می تواند در نتیجه یک ضربه عمدی بوجود آید . قبل از اینکه سعی کنید این روش را روی یک شمع نو وجدید انجام دهید ، چند بار روی شمعهایی که مدتها مورد استفاده قرار نگرفته اند آزمایش کنید .



مواد مورد نیاز :

یک چکش با انتهای گرد

یک چکش دیگر

یک شمع ساده

روش ساخت :

۱ - انتهای گرد چکش را روی شمع قرار دهید سپس با چکش دیگر آرام ولی محکم روی آن بزنید . به اندازه کافی با فشار بزنید تا باعث ایجاد یک نشانه گرد سفید روی سطح شمع در محل اصابت چکش شود . استفاده از دو عدد چکش کمک می کند که طرح بدرستی نمایان شود .

۲ - زمانیکه تعداد زیادی از این نشانه ها را بصورت گرد یا ردیفی با هم ترکیب کنید ، یک نتیجه واقعی روی شمع شما با چاپ افست سفید در مقابل یک زمینه تیره بدست می آید نکته: این کار را روی یک شمع که اطراف صاف داشته باشد شروع کنید وبعد روی شمعهای مخروطی یا استوانه ای کار کنید ، به خاطر اینکه حالت و قرار گرفتن شمع را بهتر می توانید متعادل و تراز نمایید . از شمعی که در درجه حرارت خانه گرم شده استفاده

کنید به خاطر

اینکه ایجاد

این نتیجه

برای نمایان

شدن روی

شمع سرد

مشکل می باشد.



شمعهای تخم مرغی برای عید نوروز

زمان فرارسیدن عید است، از روشهایی که تا کنون برای ساخت و تزئین شمعها یاد گرفته اید می توانید با هم استفاده کنید و یک شمع تزئینی مخصوص عید را به معرض نمایش بگذارید این نمونه شمع از آن نمونه شمعهایی می باشد که بچه ها بسیار مایل هستند که در ساخت آن به شما کمک کنند .



مواد مورد نیاز :

قالب لاستیکی به شکل تخم مرغ
یک فتیله در طول مناسب
رنگهای گوناگون مورد علاقه شما

روش ساخت :

۱- با قالبهایی به شکل تخم مرغ شمعهای انتخابی با استفاده از روشهای توضیح داده برای نمودارهای قبل درست کنید .



۲- برای تزئین آنها از روشهای تزئینی قبل که در مورد شمعهای غوطه ور کننده توضیح داده شد استفاده کنید ، مانند رنگ آمیزی و زراندود کردن .



۳- برای یک منظره حیرت انگیز و جالب شمعهای تخم مرغی خود را داخل یک جعبه یا سبد تزئینی و فنجان تخم مرغ یا جا تخم مرغی قرار دهید .

شمعهای تزئینی با استفاده از آب و موم داغ

با تمرین، شما می‌توانید یک منظره دیدنی توده ابرهای پر مانند یا مجسمه های جذاب مومی تزئینی را با شمعهای آبی بوجود آورید. همانطور که موم داغ را داخل آب می‌ریزید آن روی سطح در جایی که سریع سرد می‌شود به شکل تصاویر اتفاقی رسم می‌شود. نتایج غیر قابل پیشگویی بوده ولی همیشه دراماتیکی می‌باشد، زمانی که موم داغ را می‌ریزید، بهترین ایده این است که دستکش لاستیکی بپوشید و از سوختن و صدمه زدن به انگشتانتان جلوگیری کنید.

۲ - رنگ سفید و اسید استیرین را حل کنید
دانه های موم پارافین را اضافه کنید و تا
۸۰ درجه سانتیگراد (۱۷۶ درجه فارنهایت)
حرارت دهید. شمع باریک خود را در
وسط کاسه با استفاده از کمی موم ذوب شده
ثابت کنید.



مواد مورد نیاز :

ظرف عمیق آب
ظرف مخصوص ذوب کردن
یک کاسه
کاغذ فویل
دماسنج
حوله

دانه های موم پارافین
تکه های رنگ سفید کچی
شمع باریک
اسید استیرین
دستکش لاستیکی

روش ساخت :

۱ - کاسه را با کاغذ فویل بپوشانید .

۳ - بعد از اینکه شمع محکم شد ، کاسه را با ۵
سانتیمتر محلول موم ذوب شده پر کنید .



۵- کاسه شمع را از داخل ظرف آب بیرون آورید و سریع کمی زیر آب بگیرید . و بگذارید تا سرد شود کاغذ فویل را شل کنید و از داخل کاسه بردارید و کاغذ را از شمع جدا کنید شمع را روی حوله بگذارید تا خشک شود .



۴- کاسه را که شمع داخل آن قرار گرفته داخل ظرف آب فرو کنید. برای تغییر پذیری ، کاسه را همانطور که آن را داخل آب فرو می کنید بچرخانید ولی همیشه کاسه را سعی کنید عمود نگه دارید .



۲- سپس به آرامی موم را روی شمع بریزید از وسط شروع کنید، دقت کنید که روی انگشتان خود از موم داغ ریخته نشود! و همانطو که موم ذوب شده را روی شمع می ریزید شمع را بچرخانید و بتدریج به سمت پایین انتهای شمع بروید . همانطور که موم با آب برخورد می کند همانند رشته های قابل انعطاف سرد شده که اطراف شمع باریک پیچیده می شود .



تغییرات :

برای نتیجه زیباتر ، سعی کنید که موم ذوب شده را مستقیم روی شمع باریک بریزید .

۱- شمع باریک را داخل یک ظرف آب که باید به اندازه کافی بزرگ باشد تا شمع با طرفین آن تماس داشته باشد قرار دهید .

شمعهای تزئینی شنی

ظاهر برجسته یک شمع شنی همراه با روش ساده و سرگرم کننده اش بطور مخصوصی خشنود کننده می باشد. سریع و آسان، شکل در داخل شن مرطوب خالی می شود و موم ذوب شده داخل این گودال ریخته می شود، زمانیکه موم سرد می شود شن اطراف موم به سطح شمع می چسبد و یک طرح جذاب و دیدنی در خاتمه ایجاد می شود.

۲- برای ایجاد تعادل، می توانید شمعها را با پایه بسازید. حدود ۱۲/۵ سانتیمتر از شن زیرکاسه فرم داده را باقی بگذارید. و به وسیله یک شمع باریک یا قطعه ای چوب سه یا ۴ سوراخ زیر کاسه ایجاد کنید. دوباره توجه داشته باشید که انتهای کاسه نمایان نشود این سوراخها با موم پر خواهند شد و پایه ها زمانیکه شمع را بر می دارید فرم می گیرند



۳- یک قطعه چوب را در سرتاسر بالای کاسه قرار دهید و از انتهای شکل شن تا چوب را اندازه بگیرید، این بلندی فتیله شما خواهد بود به اندازه کافی فتیله برای گره زدن اطراف چوب باقی بگذارید، و فتیله را قیچی کنید، یک انتهای فتیله را به چوب گره بزنید، توجه داشته باشید که فتیله با انتهای شکل شن تماس داشته باشد، و فتیله را در مرکز آن قرار دهید.

مواد مورد نیاز :
یک کاسه که تا نیمه پر از شن باشد
ظرف مخصوص ذوب کردن موم
دماسنج
یک چوب باریک که می تواند کمی از قطر دهانه ظرف بزرگتر باشد.
متر نواری
دانه های موم پارافین
رنگ

vybar (صفحه ۲۶ را ببینید)
فتیله آماده شده (موم اندود شده)
آب

روش ساخت :

۱- شن داخل کاسه را با استفاده از آب مرطوب کنید، سپس با دقت یک گودال گرد داخل شن فرم دهید. توجه داشته باشید که انتهای کاسه نمایان نشود، و اطراف را صاف و محکم کنید.





۴- دانه های موم ، رنگ و vybar را داخل ظرف مخصوص ذوب کردن بریزید و تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد (۲۱۲ درجه فارنهایت) حرارت دهید ، سپس داخل شن بریزید ، توجه داشته باشید که اطراف یا فتیله را خراب نکنید حدود ۵ دقیقه بگذارید بماند . در طول این مدت مقداری از موم داخل شن رسوخ خواهد کرد بنابراین با موم ذوب شده آن را دوباره پر کنید و بگذارید تا سرد شود . اگر گودالی در روی شمع نمایان شد موم را تا ۹۳ درجه سانتیگراد (۱۹۹ درجه فارنهایت) حرارت دهید و یک بار دیگر آن را نکند .



۵- بعد از اینکه شمع سرد شد، از داخل شن بردارید و به آرامی به وسیله برس اضافه های شن را بردارید و آن را تراز و صاف کنید .

تغییرات :

سعی کنید که از شنهای رنگی ، یا سنگریزه برای نتیجه ای متفاوت استفاده کنید .



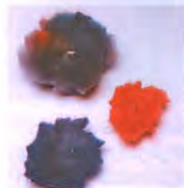
شمعهای تزئینی با فویل

از کاغذ فویل می‌توانید برای ساخت شمعهایی با شکلهای جذاب و غیر طبیعی که برای تزئین روی میز یا حتی شمعهایی برای روشنایی استفاده کنید.

حرارت دهید، دقت کنید که فتیله جابجا نشود سپس موم ذوب شده را داخل سوراخ‌ها بریزید و بگذارید تا سرد شود.



۳- بعد از اینکه سرد شد از داخل شن بردارید و کاغذ فویل را هم جدا کنید.



تغییرات:

سعی کنید با رنگهای مختلف و اندازه‌های گوناگون آزمایش کنید و شمعهایی ظریف و جذاب درست کنید.

مواد مورد نیاز:
یک کاسه که تا نیمه یا شن پر شده
ظرف مخصوص ذوب کردن
دماسنج

یک قطعه چوب که می‌توانید کمی آن را از قطر دهانه کاسه بزرگتر بگیرید.

متر نواری

دانه های موم

رنگ

vybar (صفحه ۲۶ را ببینید)

آب

فتیله

کاغذ فویل نازک

روش ساخت:

۱- شن را به وسیله آب مرطوب کنید و چندگودال گرد به عمق تقریباً ۵ سانتیمتر و پهنای ۵ سانتیمتر درست کنید. سپس این سوراخها را با یک تکه کاغذ فویل نازک بپوشانید.



۲- فتیله را روی هریک از سوراخها طوری که یک انتها با کف سوراخ مماس باشد و انتهای دیگر روی چوب یا سوزن فتیله گره خورده باشد قرار دهید، موم و اسید استیرین و رنگ را ۸۲ تا ۸۴ درجه سانتیگراد (۱۸۰ درجه فارنهایت)

با قالبهای موجود اطراف خود شمعهها را بسازید

نیازی نیست که برای ساخت شمعههای جذاب و زیبا قالبی مخصوص خریداری کنید. به اطراف خود یک نگاه بیندازید و از اشیایی که مورد توجه شما قرار می گیرد برای قالب شمعهها استفاده کنید در این نمودار از یک گلدان گل سفالی ساده استفاده شده است.



مواد مورد نیاز :

ظرف مخصوص ذوب کردن موم

دماسنج

یک گلدان کوچک سفالی

دانه های موم پارافین

رنگ

vybar (صفحه ۲۶ را ببینید)

فتیله

روغن معطر کننده شمع (دلخواه)

۳- برای تزئین، به وسیله رنگ اکریلیک و یک برس نرم گلدان را نقاشی کنید و رنگ بزنید و برای تزئین بیشتر می توانید از ریسمان کنفی استفاده کنید و دور تا دور لبه بالای گلدان بپیچید و آن را تزئین کنید.

روش ساخت :

۱- بیشتر گلدانها یک سوراخ در انتها دارند این سوراخ را باید قبل از شروع کار به وسیله بتونه پر کرده و بگیرید.



۲- موم ذوب شده را داخل گلدان به همان روشی که قالبها را پر می کردید بریزید و اگر از روغن معطر استفاده می کنید اضافه کنید.



تغییرات :



روشهای پیشرفته

بعد از اینکه نمودارهای این کتاب را درست کردید، اکنون شما باید بطور معقول در ساخت روش شمعه‌های اولیه و روشهای دیگر و مواد مهارت لازم را بدست آورده باشید، و دوست دارید که مراحل پیشرفته را ادامه دهید



بیشتر افراد با آزمایش روشهای نشان داده در این کتاب راضی و خشنود می‌باشند، و با استفاده از آنها سعی می‌کنند نمودارهای جالبی برای خود درست کنند. اگر چه بعضی از شما ها ترجیح می‌دهید که از روشهای پیشرفته دیگر برای تولید فرآورده‌های گوناگون استفاده کنید. بنا بر این ما در اینجا سعی کرده ایم که لوازمی را که بیشتر در دسترس قرار دارند برای شما انتخاب کنیم این لوازم نه فقط در زمان صرفه جویی می‌کنند بلکه کمک می‌کنند که شما شمعه‌های بهتری درست کنید و شمعه‌هایی جذاب با خاتمه ای جالب بدست آورید.

شما قبلاً دیدید که برای قالب شمعه‌ها می‌توانید از لوازم و اشیاء اطراف خود از قبیل ظرف آب میوه یا گلدانها و ظروف ماست و غیره استفاده کنید. در نمودار بعد شما با ساخت یک قالب که به روشنی توضیح داده شده آشنا می‌شوید

گلدانها تنها وسیله ای نیستند که مناسب برای استفاده قالب برای ساخت شمعه‌ها باشند، در اینجا چند نکته مهم برای استفاده از انواع اشیاء برای ساخت شمعه‌ها وجود دارد که بهتر است به خاطر داشته باشید. ابتدا مهم‌ترین نکته این است که توجه داشته باشید که از قالبهایی استفاده کنید که در مقابل درجه حرارت موم مقاومت کافی را داشته باشد قالب شما نباید سوراخ داشته باشد که موم از آن خارج شود، و دیگر اینکه باید در بالا و پایین به اندازه کافی پهن باشد تا هنگام بیرون آوردن شمع از داخل قالب دچار مشکل نشوید و به راحتی شمع از آن خارج شود، طبق یک قانون اگر قالب شما تحمل آب داغ را داشته باشد برای موم داغ هم مناسب می‌باشد. از کارتونهای خالی آب میوه‌ها می‌توانید برای قالب شمعه‌ها استفاده کنید. زیرا بعد از اینکه شمع سرد شد می‌توانید کارتون را که به جای قالب استفاده کرده اید پاره کنید و شمع را بیرون آورید.

از ظرفهای ماست و خامه هم می‌توانید برای ساخت شمعه‌ها استفاده کنید. و اگر سطحی پهن داشته باشند ممکن است که بخواهید از دو عدد قتیله برای آنها استفاده کنید و زمانیکه از این نوع قالبها برای ساخت شمع استفاده می‌کنید بیرون آوردن شمع را آسانتر می‌سازد و زمانیکه آن را روشن می‌کنید بسیار جذاب و قریبنده خواهد بود.



شمعهای باریک لوله شده با موم طبیعی

موم طبیعی در زمانهای قدیم در هنر شمع سازی مورد استفاده فراوان بوده است. و مورد توجه هر دو فرهنگ و مذهب بوده است. این فرآورده طبیعی، در رنگهای سایه روشن از قهوه ای تا سفید موجود است، و بوی مطبوعی دارد، و مدت زمان طولانی با شعله بدون دود می سوزد.



مواد مورد نیاز :

ورقه موم طبیعی (موم زنبور عسل)
فتیله آماده شده (موم اندود شده)

روش ساخت :

۱ - ورقه موم طبیعی را با گرفتن نزدیک رادیاتور یا بخاری گرم کنید ، یا اینکه با درجه پایین سشوار آن را گرم کنید . این کار باعث می شود که قابل انعطاف شود و بتوانید به راحتی آن را فرم دهید . موم طبیعی بسیار سریع گرم می شود و برای گرم شدن مدت زمان خیلی کمی نیاز دارد .

۳ - سپس ورقه موم را محکم اطراف فتیله تا انتهای ورقه لوله کنید .



۴ - برای خاتمه کار ، با نوک انگشتانتان لبه ورقه موم را روی بدنه اصلی شمع فشار دهید تا بچسبید ، شالوده ورقه موم طبیعی حالت چسبندگی خوبی دارد .



۲ - ورقه موم را روی سطحی تمیز و صاف و محکم مانند میز قرار دهید . سپس فتیله را در امتداد لبه موم قرار دهید و به اندازه کافی از فتیله را بیرون بگذارید .



شمعهای اُریب با موم طبیعی

این نمودار با نمودار قبل یک تغییرپذیری فریبنده ای دارد .

۲- فتیله را در امتداد لبه کوتاهتر ورقه موم قرار دهید . و حدود ۲/۵ سانتیمتر از فتیله را بیرون بگذارید .

مواد مورد نیاز :

یک چاقوی تیز

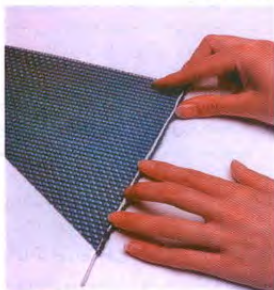
خط کش

ورقه موم طبیعی

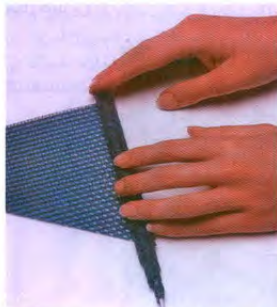
فتیله آماده شده مانند نمودار قبل

روش ساخت :

۱- از خط کش به عنوان یک راهنما استفاده کنید ، و ورقه موم را بصورت اُریب ببرید .



۲- ورقه موم را محکم اطراف فتیله لوله کنید دقت کنید که انتهای شمع را یکسان قرار دهید



۳- انتهای شمع را با فشار دادن ورقه موم روی شمع اصلی محکم کنید .



تزئین شمعهای ساخته شده با موم طبیعی

دو نمودار قبل نشان دهنده آن است که شما می توانید دو نوع شمع با موم طبیعی خیلی سریع و راحت درست کنید. با برش دادن ورقه موم یا لوله کردن چند ورقه موم با هم، شما می توانید اندازه شمع را در هر اندازه ای که دوست دارید درست کنید.

وسایل و مواد برای تزئین :

۱- الیاف رافیا

برگهای خشک اسطوخودوس

۲- روبان، برگها

۳- میخک

۴- نوارهای ورقه موم طبیعی در رنگهای مختلف

از آنجایی که شمعهای موم طبیعی خودشان به تنهایی جذاب و فریبنده می باشند، در اینجا چند روش برای تزئین آنها وجود دارد.

با تمرین رنگها و مواد و اندازه های مختلف می توانید شمعهایی تزئینی برای تزئین خانه خودیا هدیه به دوستان خود بوجود آورید.

در اینجا حدود اندازه ای وجود ندارد، به استثنای هدف و منظور خودتان تعدادی روش برای تزئین این نوع شمعها وجود دارد.

بهترین روش برای محکم کردن تزئین روی شمع یا به وسیله ریسمان می باشد یا روبان یا اینکه به وسیله سوزنهای کوچک می توانید وصل کنید.

به خاطر داشته باشید که همیشه مواد آتش زا را قبل از اینکه شمع را روشن کنید از روی شمع بردارید



قالبهای مورد علاقه خود را بسازید

در بعضی مواقع شما ترجیح می دهید از قالبی که دوست دارید استفاده کنید. ممکن است ظرفی داشته باشید که فکر می کنید شکل جالبی برای ساخت شمع می باشد، و یا اینکه دوست دارید خودتان شکلی ویژه برای این هدف و مقصود درست کنید. راحت ترین مواد برای ساخت قالبها محلول لاتکس است، که در کیفیتهای مختلف موجود است، و این فرآورده به شما یک قالب همانند پوست لاستیکی می دهد.



مواد مورد نیاز :

قلم مو

محلول لاتکس

نوار چسب دو طرفه پلاستیکی

روش ساخت :

۱- شیشی را که می خواهید قالب آن را درست کنید روی یک سطح صاف با خمیر چسب یا نوار چسب دو طرفه محکم کنید.



۲- محلول لاتکس در هوا خشک می شود. هرچه لایه لاتکس نازکتر باشد سریع تر خشک می شود. این مراحل را تکرار کنید تا ضخامت قالب شما تقریباً به ۲ میلیمتر برسد.

۴- با استفاده از ترکیب مایع ظرفشویی و آب قالب را از روی شکل اصلی بیرون آورید. و تمیز کنید و خشک نمائید. اجازه دهید تا در درجه حرارت خانه حداقل ۷۲ ساعت بماند تا کاملاً خشک شود.



۲- به وسیله قلم مو مایع لاتکس را روی نمونه خود بزنید. سعی کنید همه جای قالب را از محلول لاتکس بزنید و تمام قالب را تا ۲ سانتیمتری اطراف انتها بزنید و بگذارید تا خشک شود، سپس قلم مو را سریع شسته و کنار بگذارید.

مشکلات ساخت شمع و حل آنها

نکات و مشکلات قالب



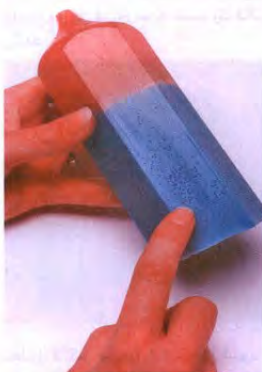
موم در اطراف ته شمع ریخته شده

در اینجا یک لایه نازک موم اطراف انتهای شمع ریخته شده .

در هنگام دوباره پُر کردن بالای شمع موم زیادی ریخته شده و در پایین بین شمع و قالب رسوخ کرده و بعد از سفت شدن در ته قالب نمایان می شود. این تکه را بردارید و با یک جوراب نایلونی محل را مالش دهید .

در زیر سطح شمع ممکن است که حبابهای هوا دیده شود .

قبل از اینکه قالب پُر شده از موم داغ را داخل ظرف آب قرار دهید ، هوا را خوب خارج نکرده اید و یا اینکه موم را سریع داخل قالب ریخته اید .



دانه هایی روی سطح شمع نمایان می شود .

به این دلیل است که موم احتمالاً در هنگام ریختن داخل قالب خیلی سرد بوده است .



*** یک خط نازک اطراف شمع دیده میشود**
میزان آب ظرفی که شمع را داخل آن قرار
می دهید تا سرد شود پایین تر از میزان موم
داخل قالب می باشد .

*** در حین غوطه ور کردن شمع روی
سطح قلمبه هایی دیده می شود .**

یا اینکه موم خیلی سرد است یا اینکه اولین
غوطه ور کردن را خیلی سریع انجام داده اید
بنا براین زمانیکه موم هنوز گرم است قلمبه ها
را صاف کنید و سپس دوباره غوطه ور کنید .

*** شمع از قالب بیرون نمی آید .**

ابتدا دقت کنید که بتونه قالب را برداشته باشید
اگر باز هم بیرون نیامد ممکن است که به اندازه
کافی اسید استیرین به موم اضافه نکرده
باشید . سعی کنید که شمع را حدود ۲۰ دقیقه
داخل فریزر قرار دهید . سپس داخل آب داغ
قرار دهید تا شمع بیرون آید .

*** قالب لاستیکی بیرون نمی آید .**

سعی کنید از مایع ظرفشویی بیشتری استفاده
کنید ، ممکن است که قالب شما خراب و فاسد
شده باشد . داخل آن را ببینید که سوراخ و یا
لکه های سفید نداشته باشد .

*** شمع روشن نمی شود .**

قتیله را امتحان کنید ، مطمئن باشید که فتیله
تمیز و درست درجای خود قرار گرفته باشد و
اینکه قتیله شما موم اندود شده باشد . اگر نبود
شمع را طوری که قسمت بالا به سمت پایین
باشد برگردانید ، سپس روشن کنید .

*** شعله شمع خیلی زیاد است .**

یا فتیله مورد استفاده برای شمع مورد
نظر زیاد بلند است یا اینکه قتیله را لازم است که
تا ۱/۴ اینچ پایین کوتاه کنید .



خطوط سفید بین رنگها نمایان می شود

**در شمعه های رنگارنگ ، خطوط سفیدی در
محلهایی که رنگهای مختلف با هم تماس
می شوند ایجاد می شود .**

دومین رنگ موم را با درجه حرارت خیلی پایین
داخل قالب ریخته اید .

**زمانیکه موم را حرارت می دهید حباب
می زند یا صدای خش خش می دهد .**

در اینجا کثیفی یا آب داخل موم وجود دارد
این موم را بیرون ریخته و یا اینکه برای درست
کردن تکه های موم از آن استفاده کنید .

*** ظاهر شدن کف یا کثیفی روی سطح .**

مانند مشکل قبل استثنائاً کف را با قاشق بگیرید

*** از قالب موم بیرون نمی آید .**

بتونه قالب را امتحان کنید و ببینید که سوراخ
نباشد .

*** شعله شمع خیلی کوچک است .**
یا اینکه فتیله خیلی کوچک است ، یا کثیفی
داخل شمع فتیله را مسدود ساخته ، از فتیله
بزرگتر استفاده کنید .

*** شمع بطور یکسان نمی سوزد .**
طرح و مدل شمع را امتحان کنید و مطمئن
شوید که فتیله درست در مرکز قرار گرفته
باشد .

*** شمع در حین سوخت جرقه می زند .**
این عمل درست مانند مشکلی است که در
شمعهای یخی یا آبی اتفاق می افتد . این بدان
معنا می باشد که داخل موم آب موجود است
شمع را خاموش کنید و موم ذوب شده را کج
کنید و دوباره روشن کنید اگر جرقه زد
شمع را بیرون بیندازید .

*** اگر از قالبهای لاستیکی استفاده می کنید باید**
بدانید که زمانیکه موم داغ را داخل آنها
می ریزید کش می آیند و شمع شما بزرگتر فرم
می گیرد . بنا بر این حمام آب سرد از این عمل
کش آمدن قالب کمی جلوگیری می کند .

بنا براین نمی توانید این نوع قالبها را مدت
زمان زیادی استفاده کنید زیرا حرارت باعث
کش آمدن آنها شده و خراب می شوند .

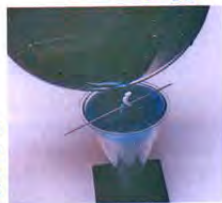
*** توجه داشته باشید که زمانیکه این نوع قالبها**
را فتیله می گذارید و یا در هنگام بیرون آوردن
سوراخ نشوند .

*** همیشه برای بیرون آوردن این نوع قالبها**
از یک ماده لیز کننده مانند محلول شستشو یا
اسپری سیلیکن استفاده کنید .

*** دقت کنید که روی قالب هیچ خوردگی نباشد**
تا راحت بیرون کشیده شود ، یا اینکه حرارت
موم باعث شود که قالب شما پاره شود .



روی شمع ترک و شکافهایی دیده می شود
شمع قبل از اینکه دوباره بالای آن را پر کنید
خیلی سرد شده .



قبل از اینکه روی
شمع را دوباره با
موم ذوب شده پر
کنید ، اجازه ندهید
که شمع خیلی سرد
شود .



انتشارات بین المللی حافظ
HAFEZ INTERNATIONAL PUBLICATION

نام کتاب : دنیای مترشح سازی
مترجم : اکرم ذاکری
نوبت چاپ : اول
تاریخ چاپ : تابستان ۸۶
تیراژ : ۲۰۰۰ جلد
اینترگرامی : زردین گستر ۲۲۹۱۸۱۷۶
چاپ : امیرین
قیمت : ۲۲۰۰ تومان

شابک : ۷-۰۷-۸۰۲۱-۹۶۲-۹۷۸-۹۷۸-۹۶۴-۹۷۸-۷۰-۷
فروشگاه شماره ۱ : تهران ، نهران نو ، خیابان پلاز حسینی ، چهار راه حافظ پلازا ۱۰۸
تلفن : ۷۷۴۱۲۵۸-۷۷۴۱۲۰۲
فروشگاه شماره ۲ : خیابان معاونان (نهران نو) ، ایستگاه منصور آباد ، پلازا ۷۱۷
تلفن : ۷۷۸۱۲۱۵۵-۷۷۸۱۲۳۱
مستوفی پستی : ۱۷۴۴۵/۲۸۴

سرشناسه

عنوان و پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

بازداشت

بازداشت

عنوان دیگر

موضوع

نمایسه افزوده

نمایسه افزوده

نمایسه افزوده

رده بندی کنگره

رده بندی دهوی

شماره کتابخانه ملی

۱ : مارکو پل

۲ : Marco Polo

۳ : دیباچه هنر شمع سازی / (فهرست فوم) : مجموعه‌ای حالت و شکافهای شامل

شمعهای ساده شامل: مارکو پل، دیباچه، توضیح : مترجم اکرم ذاکری.

۴ : تهران : انتشارات بین‌المللی حافظ ، ۱۳۸۵

۵ : ۸۰ : تصویر (بخش رنگی).

۶ : 964-8021-70-8

۷ : وضعیت فهرست نویسی

۸ : عنوان اصلی : Candecraft: illuminating ideas for making and decorating candles in

۹ : کتاب حاضر فعلاً تحت عنوان "هنر شمع‌سازی" توسط "سرشناسه" منتشر شده

است

۱۰ : آموزش شمع‌سازی.

۱۱ : شمع‌سازی.

۱۲ : دیباچه.

۱۳ : Davis, Debbie

۱۴ : دیباچه، اثر، ۱۳۷۲ - مترجم

۱۵ : TTAN/047A17A0

۱۶ : VTQ/047AT

۱۷ : ۹۶۵-۲۲۱۱۱