



مواد و لوازم مورد نیاز

۱۰-۲

شروع کار

۱۴-۱۰

شمعهای ظرفی ساده در شکلهای متفاوت

۲۳-۱۴



شمعهای قالبی مختلف

۳۹-۲۴

شمعهای غوطه ور کننده و فرم دهنده با دست

۴۹-۴۰



شمعهای تزئینی و حکاکی شده

۶۳-۵۰

شمعهای بیرون از خانه

۷۰-۶۴



می توانید روستایی که در خانه موجود است برای ساخت آنها استفاده کنید. برای شروع فقط به مقداری موم پارافین، فتیله و قالب نیاز می باشد تا بتوانید شمعه های ساده را که مورد توجه شما می باشند بسازید. اگر چه خیلی زود مواد بیشتری برای ساخت شمعه های زیباتر و مشکل تر را کشف خواهید کرد. و شمعه ای را خواهید ساخت که مایه افتخار شما خواهند شد. تمام موادی را که در اینجا ذکر شده می توانید در فروشگاه های خرازی و لوازم هنری پیدا کنید.

موم

موم پارافین

این موم بسیار مورد توجه برای ساخت شمعه های باشد و در کلیه فروشگاه های لوازم هنری مخصوصاً فروشگاه های لوازم شمع سازی یافت می شود که هم بصورت تکه های موم منجمد بزرگ که لازم است قبل از استفاده آن را خرد کنید و یا بصورت دانه های ریز که بسیار راحت وزن و ذوب می شود موجود می باشد. موم پارافین با درجه ذوب متفاوت در بازار موجود است، ولی نوع استاندارد آن را که درجه ذوب آن بین ۶۰-۵۶ درجه سانتیگراد (۱۴۰-۱۳۳) درجه فارنهایت می باشد و برای ساخت نمودار های این کتاب مناسب است را می توانید از فروشگاه های هنری تهیه کنید.

موم پارافین که بطور طبیعی بفروش می رسد بیرنگ می باشد و زمانی که ذوب می شود مانند آب به نظر می آید. و تقریباً بدون بومی سوزد و شما می توانید آن را رنگی و معطر کنید و کدوری و شفافیت آن را تغییر دهید و همچنین موم های دیگر را به آن اضافه کنید و آن را نرم و قابل انعطاف کنید و یا سخت با مدت سوخت طولانی درست کنید. آن را می توانید داخل قالب بریزید، روی آن را حکاکی کنید و یا تکه تکه و یا بصورت ورقه های درست کنید.

لوله کنید یا فرم دهید استفاده کنید.

موم مخصوص ریختن داخل قالب

این موم رنگ شده بصورت لوله ای یا تکه ای در دسترس می باشد. شما می توانید این موم را داخل آب داغ غوطه ور کنید تا قابل انعطاف شود و سپس از آن برای ساخت شمعه ای که با دست فرم داده می شوند استفاده کنید. اگر چه در نتیجه این شمعه خیلی نرم و معمولاً سریع می سوزند. شما می توانید این موم های مخصوص قالب را با ذوب کردن آنها با یکدیگر درست کنید. ۷۰ گرم مایکرو کریستالین نرم با ۳۰ گرم موم پارافین، یک قاشق چایخوری ژل پترولیوم و رنگ موم.

موم زنبور عسل

موم زنبور خالص، با وجود اینکه نسبتاً گران می باشد، شمعه های با شکوهی می توانید با آنها بسازید. این شمعه آهسته می سوزند و رنگ جذاب طلایی و عطر عالی دارند. دست زدن به موم زنبور دستهارا نرم می کند. این موم از موم های



مایکرو کریستالین نرم

مایکرو کریستالین سفید

vybar
شفاف کننده

موم ژل

پارافین دانه دانه

ولی با مخلوط بیمی موم زنبور با بیمی موم پارافین به اضافه ۱۰ درصد استیرین می توانید شمعه‌های طلایی با ارزشی درست کنید.

از موم زنبور بصورت ورقه‌ای که با طرح شانه کند و عسل در فروشگاهها موجود می باشد می توانید برای شمعه‌های ساده لوله ای (صفحه ۱۴ را ببینید) استفاده کنید. ورقه‌های موم با رنگ طبیعی و همچنین رنگهای سایه روشن دیگر موجود می باشد.

موم شنی

به این مواد اغلب موم پودری می گویند و بصورت رنگی آماده می باشد. شما می توانید به راحتی موم پودری را داخل ظرف مناسب بریزید و یک فتیله داخل آن قرار دهید و آن را روشن کنید و یک شمع فوری درست کنید. موم شنی یا همان پودری داخل آب شناور می ماند، بنابراین می توانید شمعه‌های آبی را با شناور کردن یک لایه موم شنی در بالای یک لیوان آب درست کنید. و آنها را با قراردادن فتیله کامل کنید.

موم ژل

استفاده از این مواد برای ساخت شمعه‌ها بسیار هیجان انگیز می باشد. موم ژل وقتی می گیرید مانند لاستیک سفت و به شفافیت آب می باشد. از این موم می توانید برای ساخت شمعه‌های ظرفی جالب، مخصوصاً ظرفهای شیشه‌ای که برتری دارند استفاده کنید. موم ژل در واقع یک موم نمی باشد بلکه ترکیبی از روغن و پلیمر می باشد. و در حرارت ۱۰۰-۹۰ درجه سانتیگراد (۲۱۲-۱۹۴ درجه فارنهایت) ذوب می شود، بنا بر این بهتر است که آن را بطور مستقیم روی منبع اصلی حرارت ذوب کنید. مانند داغ کردن روغن، و اگر بیش از اندازه حرارت داده شود آتش می گیرد بنابراین در زمان ذوب کردن آن تمام مدت باید مراقب آن باشید. شمعه‌های ژله‌ای با شعله‌ای کوچکتر از شمعه‌هایی که با پارافین معمولی درست می کنید می سوزند. فتیله را باید کوتاه و حدود ۶ میلی‌متر برش دهید.

شما می توانید از تمام نمودارهایی که گنجایش موم ژل را دارند استفاده کنید. نمودارهای غیر قابل اشتعال برای استفاده قابل اطمینان می باشند که شامل مهره‌ها، گوش ماهیها، لیوانهای طلایی و مجذوب کننده و غیره می باشند شما اغلب می توانید ژل را با رنگهای پودری رنگ کنید ولی با رنگهای معمولی موم پارافین رنگ نکنید.

عوطه ور کنند و شمعه‌های بیرون از خانه و شمعه‌هایی که برای آنها اسفناخت مهم می باشد اضافه کنید. اگر این موم را به مومهای تکه ای زمانیکه می خواهید شمعه‌های ضخیم درست کنید اضافه کنید تکه‌ها احتمالاً وقتی قالب را با موم ذوب شده پر می کنید کمی ذوب می شوند.

موم مایکرو کریستالین نرم

این موم درجه ذوب پایین دارد و به موم پارافین افزوده می شود تا آن را نرم و قالب انعطاف کند. و برای ساخت شمعه‌های ظرفی مناسب می باشد. زیرا باعث می شود که موم به ظرف بهتر بچسبد. مقدار ۱۰ درصد یا قاشق چایخوری به هر ۱۰۰ گرم موم پارافین اضافه کنید. از این موم برای مومهایی که می خواهید فرم دهید استفاده کنید.

مواد افزودنی به موم پارافین

استیرین

استیرین ماده ای سفید کریستالی می باشد که معمولاً از روغن نخل درست می شود. بصورت پودر موجود است و افزودنی مناسب به موم پارافین برای بدست آوردن نتایج واقعی می باشد. این ماده کمک می کند که شمع مدت زمان بیشتری بسوزد و رنگ موم را پررنگ می کند، موم را تیره تر می کند. و باعث می شود که موم در حین خنک شدن جمع شده و از قالبش راحت تر بیرون آید. استیرین را نباید در شمعه‌هایی که داخل قالب لاتکس ریخته می شوند استفاده کنید زیرا آنها را خراب می کند. به جای استیرین از افزودنی دیگر به نام Vybar استفاده کنید. اگر می خواهید تا آنجایی که امکان دارد شمعه‌ها شفاف باشند از استیرین استفاده نکنید، مانند شمعه‌هایی که ظرفیت گنجایش دارند.

برای شمعه‌های ظرفی نباید از استیرین استفاده کنید به خاطر اینکه باعث می شود که موم در حین سرد شدن جمع شود و از اطراف ظرف جدا می شوند. برای استفاده بطور معمول مقدار ۱۰ درصد وزن موم پارافین استفاده کنید. یا یک قاشق چایخوری برای هر ۱۰۰ گرم موم کافی می باشد. و برآورد مقدار مورد نیاز بطور دقیق امکان پذیر نمی باشد، بنابراین نیازی ندارید که بطور دقیق اندازه گیری کنید.

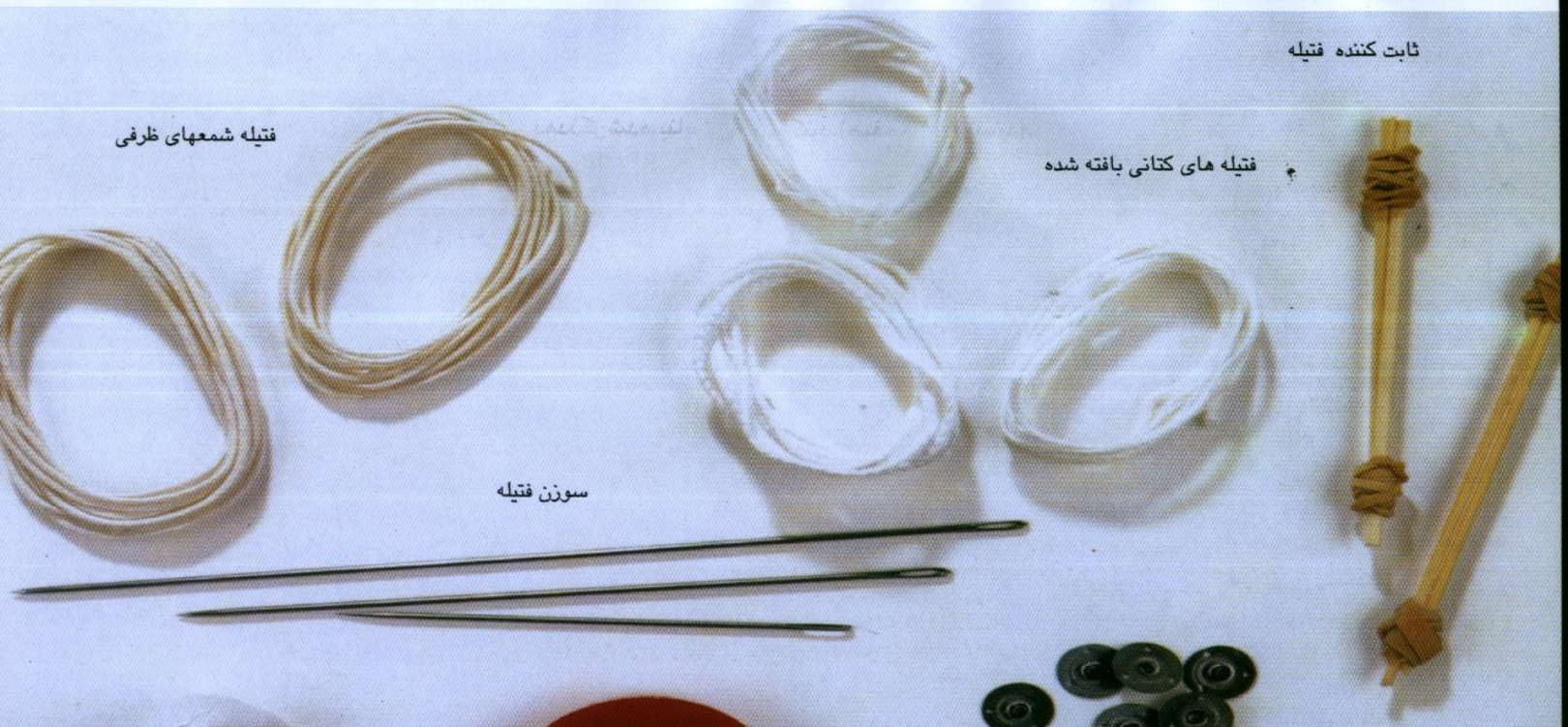
Vybar

کنید در این مثال: از یک فتیله با اندازه دقیق برای قسمت وسط شمع استفاده کنید در اینجا تعدادی فتیله در اندازه و نوع متفاوت وجود دارد اما از اندازه دقیق برای شمع استفاده کردن مشکل نمی باشد. کلیه فتیله ها را قبل از استفاده با غوطه ور کردن داخل موم داغ باید آماده کنید. (صفحه ۱۲ را ببینید)

فتیله های کتانی بافته شده

این نوع فتیله بطور فراوانی در دسترس می باشد و برای انواع شمعیهای غوطه ور شونده، قالبی و شمعیهایی که با دست فرم داده می شوند مناسب می باشند.

این نکته مهم است که از یک فتیله اندازه شمع مورد نظر استفاده شود. اگر برای شمعی از فتیله نامناسب استفاده کنید به درستی نمی سوزد. فتیله ها در اندازه های مختلف بر طبق پهنای شمع موجود می باشند. برای مثال: فتیله ۲۵ میلیمتری باید برای یک شمع به قطر ۲۵ میلیمتر استفاده شود. فتیله ۲۸ میلیمتری برای شمعی به قطر ۳۸ میلیمتر استفاده شود و غیره. اگر به اندازه فتیله تردید دارید از فتیله ای که خیلی کوچکتر است استفاده کنید زیرا فتیله خیلی بزرگ باعث می شود که شمع دود زیاد کند و از فتیله کوچک می توانید برای ساخت شمعیهایی که تا پایین داخل حوضچه می سوزند استفاده



فتیله داخل قالبهایی که سوراخی در آنها ندارند مناسب می باشد. (صفحه ۱۲ را برای روش اتصال فتیله به نگهدارنده ببینید).

سوزنهای فتیله

این سوزنهای درشت در اندازه های متفاوت تا طول حدود ۱۵ سانتیمتری موجود می باشند. برای کشیدن فتیله از انتهای قالبهای لاتکس استفاده می شوند. به جای آنها از سوزن درشت لحاف دوزی می توانید استفاده کنید.

ثابت کننده فتیله

این یکی از وسایل عالی و بی نظیری می باشد و برای نگه داشتن فتیله در مرکز قالب یا ظرف تا زمانیکه موم بگیرد مورد استفاده قرار می گیرد. شما می توانید آن را بسیار ساده از یک میله چوبی بامبو و درشته کش درست کنید. (صفحه ۱۲ را ببینید).

بتونه برای مهر و موم کردن انتهای قالب

این یک نوع بتونه سفت می باشد که برای محکم کردن اطراف فتیله در جایی که فتیله از سوراخ ته قالب بیرون زده استفاده می شود. شما می توانید از نوار چسب به جای آن استفاده کنید.

آزاد کننده قالب

این یک محلول رقیق است که می توانید در داخل قالبهای قابل انعطاف برای کمک به خارج شدن شمع بزنید. از یک لایه نازک روغن مایع می توانید به جای آن استفاده کنید.

چسب موم

یک نوع موم بسیار چسبنده که موارد استفاده زیادی از قبیل چسباندن تزئینات روی شمع یا برای محکم کردن نگهدارنده فتیله در انتهای قالب بکار می رود.

لاتکس

موم در شمعه های ظرفی اگر آنها به اندازه کافی داغ شوند ممکن است ذوب شود بنابراین، این فتیله های یک مغزی از کاغذ یا فلز که آنها را بطور عمود تمام مدت نگه می دارد دارند. فتیله شمعه های ظرفی در اندازه های مختلف موجود می باشند درست مانند فتیله های کتانی بافته شده، و لازم است که شما از یک فتیله مناسب قطر ظرف خود انتخاب کنید. مطلب صفحه قبل را بخوانید.

رنگ موم

رنگ موم در فرمهای مختلف موجود است و رنگهایی که در اینجا ذکر شده متداول ترین می باشند.

رنگهای مربع یا دایره (بصورت قرص)

این رنگها ساده ترین نوع رنگ برای شروع کار مبتدیان می باشند. آنها دارای رنگ دانه، استیرین و مقدار کمی موم می باشند. و معمولاً روی آنها به وسیله برچسب مقدار موم لازم که به آن رنگی قوی می دهد ذکر شده. بنابراین لازم است که شما مقدار رنگ مورد نیاز را برای مقدار موم مورد استفاده بدست آورید. (صفحه ۱۱ را برای جزئیات انواع شمعه ها ببینید) شمعه هایی را که با رنگ دایره ای رنگ می کنید به مرور زمان رنگ آنها کمرنگ می شود، به خاطر اینکه این نوع رنگها استقامت رنگهای پودری را ندارند.

رنگهای پودری

این رنگ دانه ها بسیار قوی می باشند و فقط از مقدار خیلی کمی برای یک شمع تکی مورد نیاز می باشد. این رنگها از رنگهای دایره ای بیشتر ثابت می باشند ولی استفاده از آنها مشکل ترمی باشد به خاطر اینکه مقدار خیلی کمی مورد نیاز می باشد.

مواد قابل استفاده دیگر برای ساخت شمعه ها

معطر کننده موم

معطر کردن شمعه ابعاد کامل و جدیدی به هنر شمع سازی می بخشد. نه تنها می توانید شکل و رنگ شمعه را طراحی کنید، بلکه می توانید به فضای خانه زمانیکه شمع را روشن می کنید عطر و بویی خوش اضافه کنید. معطر کننده های آماده در فروشگاههای لوازم شمع سازی موجود می باشد و برای سوختن بدون خطر هستند. اگر چه بسیاری از معطر کننده های موم برای شمعه ها

شمع روی سطح شمع بزنید و قبل از رنگ کردن اجازه دهید خشک شود.

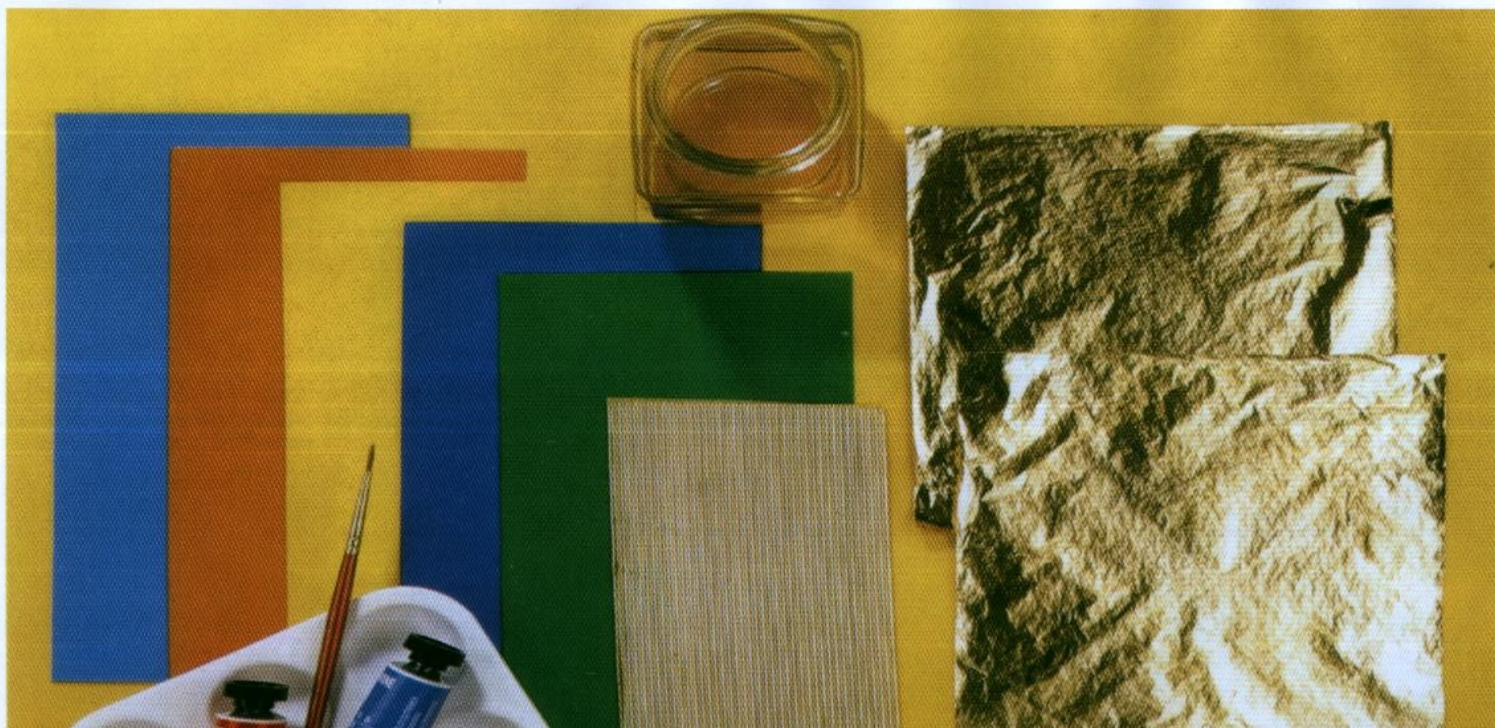
برگهای طلایی

برگهای طلایی واقعی ارزش بهتری دارند، ولی انواع مصنوعی برای اهداف شمع سازی مناسب می باشند. از برگهای مصنوعی که در رنگهای متالیک گوناگون مانند طلایی، نقره‌ای و مسی موجود می باشد می توانید استفاده کنید. از تکه های ریز شده این برگها در تعدادی از نمودارهای این کتاب استفاده شده، شما هم می توانید از آنها به راحتی استفاده کنید.

انها را می توانید به وسیله فیچی یا کاترهای کوچک برش دهید. و بیشتر با یک لایه کاغذ پوشیده شده که شما می توانید قبل از استفاده از شکل کاغذ را بردارید. تکه های موم را اگر با دست چند لحظه روی شمع نگه دارید تا گرم شود بسیار محکم می چسبند.

براق کننده شمع

تعداد گوناگونی لاک الکل و روغن جلا مخصوص برای رنگ کردن شمعها تا آنها را براق تر جلوه دهید و یا برای محافظت تزئیناتی اضافه از قبیل برگهای





ظرف مخصوص ریختن موم داخل قالبها

ظرف مخصوص ذوب کردن موم

قیچی

سینی فر

نوار چسب

خط کش

کاغذ روغنی

دماسنج

دم باریک

تخته کار

چوبهای کوچک

میله فلزی

ظرف برای غوطه ور کردن شمع

از این ظرف برای چند بار غوطه ور کردن شمعهای قالبی و همچنین شمعهای باریک و بلند می‌توانید استفاده کنید. این ظرف را می‌توانید از فروشگاه لوازم شمع سازی تهیه کنید ولی امکان دارد بسیار گران باشند. شما به راحتی می‌توانید از ظرفهای بلند فلزی مانند قوطی‌های بلند استفاده کنید و آن را بطور مستقیم روی منبع اصلی حرارت قرار دهید. این ظرف باید نفوذ ناپذیر باشد. یک ظرف بزرگ فلزی مخصوص مواد غذایی کنسرو شده برای اینکار خواهد بود. شمع غوطه ور کوچک بسازید مناسب می‌باشد ولی اگر می‌خواهید شمع نازک و

لوازم اصلی برای ذوب کردن موم

ظرف مخصوص ذوب کردن موم

یک قابلمه قدیمی با لبه مناسب برای ریختن موم ذوب شده بسیار ایده‌آل می‌باشد. قالب توصیه می‌شود که موم را باید در ظرفی که روی یک قابلمه آب جوش قرار می‌گیرد ذوب کنید و با این روش از زیاد حرارت دادن موم و آتش گرفتن آن جلوگیری می‌شود. در هنگام ذوب موم بسیار دقت کنید و قابلمه موم در حال ذوب شدن را روی حرارت تنها نگذارید و در کنار آن باشید. شما از یک قابلمه معمولی می‌توانید استفاده کنید. موم به مقدار کم را می‌توانید

تأخورد ۲۵ گرم رابه درستی وزن کند. برای وزن کردن تمام مواد دیگر که از این مقدار کمتر می باشد می توانید از قاشق چایخوری و سوپخوری اندازه گیری استفاده کنید.

میله فلزی و چوبهای کوکتل یا بامبو

میله چوبی بامبو برای هم زدن رنگها داخل موم و سوراخ کردن شمع قبل از دوباره موم ریختن داخل قالب مورد استفاده می باشد.

صفحه ای با سطح صاف

برای ریختن موم داغ داخل آن برای درست کردن ورقه های موم برای ساخت شمعیهای لوله ای یا شمعیهایی که با دست فرم داده می شوند مناسب می باشد. از یک تخته سبزی خرد کن با سطح ملامینی می توانید استفاده کنید.

وان آب

وان آب برای سرعت دادن به خنک شدن شمعیهای قالبی مناسب می باشد. از هرکاسه بزرگی مانند ظرف پلاستیکی بستنی که به اندازه کافی بزرگ باشد که قالب داخل آن قرار بگیرد می توانید استفاده کنید. شما اغلب به تعدادی وزنه برای قرار دادن روی قالبهای خشک برای جلوگیری از شناور شدن آنها نیاز دارید. یک شیشه مربا پُر از آب یا یک گوی سنگی هر دو برای این کار مناسب می باشند.

روزنامه و کاغذهای روغنی

برداشتن موم ریخته شده روی هر چیزی مشکل می باشد. بنابراین بهتر است قبل از شروع سطح آشپزخانه را با چند لایه روزنامه قدیمی بپوشانید. موم به کاغذ روغنی نمی چسبد بنابراین می توانید از یک ورقه کاغذ روغنی برای زیر وسایل کار خود استفاده کنید.

ظرف برای نگهداری مومهای باقیمانده

ظرفهای نجسب و ضد حرارت که برای سرد و منجمد کردن غذاها استفاده می شوند برای ریختن موم باقیمانده داخل آنها ایده آل می باشند. زمانیکه موم سرد شد، می توانید آنها را برای موارد دیگر داخل این ظرفها نگهداری کنید.

چاقو طراحی

این چاقو برای برش و علامت گذاری روی مقوا زمانیکه می خواهید قالبهای مقوایی درست کنید مناسب بوده و اغلب برای برش دادن مومهای نرم استفاده

روی قالب یا استنسیل بچسبانید و خطوط راست را رنگ بزنید.

خط کش

از یک خط کش ثابت معمولی برای اندازه گیری عمق قالب استفاده می شود. شما اغلب لازم است خطوطی مستقیم در مقابل خط کش زمانیکه خودتان قالب را درست می کنید رسم کنید. یک چاقو طراحی را در مقابل خط کش فلزی فرو کنید و خطوط مستقیم را نشانه گذاری کنید.

حوله و دستمال آشپزخانه

این دستمالها برای پاک کردن موم و تمیز کردن وسایل لازم می باشند.

دم باریک

از این وسیله برای محکم کردن فتیله ها داخل نگه دارنده فتیله و همچنین کشیدن فتیله داخل سوراخ قالب استفاده می شود.

قالبها

ساخت شمعیهای قالبی نسبتاً آسان می باشد و در اینجا یک سری قالبهای انتخابی نشان داده شده که می توانید استفاده کنید.

قالبهای سفت (غیر قابل انعطاف)

از قالبهای سفت برای ساخت شمعیها با شکلهای هندسی از قبیل مکعب، استوانه و مخروطها استفاده می شود. آنها را می توان از شیشه، فلز، یا پلاستیک درست کنند. قالبهای پلاستیکی معمولاً ارزان تر می باشند ولی باید دقت کنید که داخل قالبها خراب نشود. اگر قالبها را روی هم قرار می دهید یک ورقه کاغذ داخل هر یک قرار دهید و از خراش خوردن آنها جلوگیری کنید از قالبهای سفت پلاستیکی برای شمعیهای معطر استفاده نکنید یا اینکه با موم داغ شده تا ۱۷۵ درجه فارنهایت / ۸۰ درجه سانتیگراد پُر نکنید به خاطر اینکه ممکن است که خراب شوند.

قالبهای لاتکس

در انواع گوناگون و اندازه و شکلهای متفاوت موجود می باشد. قالبهای لاتکس ارزان می باشند و کار با آنها آسان می باشد. به خاطر کیفیت کش آمدن لاتکس این قالبها را می توانید به شکلهای مختلف حیوانات، میوه و گلها فرم دهید.



شما به ۱۰۰ گرم موم نیاز خواهید داشت. ولی همیشه دقت کنید که در زمان ذوب کردن موم نباید کمتر از مقدار مورد نیاز ذوب کنید بیشتر باشد بهتر است.

ذوب کردن موم

با استفاده از ترازو، مقدار مورد نیاز موم را وزن کنید. موم ریز شده آسان تر ذوب می شود ولی اگر موم بصورت یک تکه می باشد آن را به تکه های کوچکتر ریز کنید. سپس موم را داخل قابلمه مخصوص ذوب موم بریزید و ابتدا روی حرارت متوسط قرار دهید و سپس شعله را کم کنید و آن را ملایم حرارت دهید تا موم شروع به ذوب شدن کند. زمانیکه موم را روی حرارت قرار می دهید آن را تنها نگذارید. یک دماسنج داخل موم قرار دهید و حرارت دهید تا موم تقریباً ذوب شود. سپس حرارت را خاموش کنید و اجازه دهید تا حرارت قابلمه بقیه موم را ذوب کند. هرگز اجازه ندهید که درجه دماسنج از ۱۰۰ درجه سانتیگراد/۲۱۲ درجه فارنهایت بالاتر برود. به استثنای مواردی که می خواهید نمودارهایی مخصوص مانند شمعه های شنی (صفحه ۴۶ را ببینید) درست کنید.

شما اغلب می توانید موم را به روش بن ماری ذوب کنید. موم را داخل یک ظرف ضد حرارت بریزید و آن را روی یک سه پایه روی قابلمه آب در حال جوش قرار دهید تا موم ذوب شود. این روش ذوب کردن موم زمان بیشتری می برد ولی اگر آنرا تنها بگذارید آتش نمی گیرد. زمانیکه می خواهید موم را با این روش ذوب کنید، قابلمه را زیاد از آب پر نکنید ممکن است که قابلمه موم شناور شده و کج شود و دقت داشته باشید که آب قابلمه تمام نشود و خشک بماند. زمانیکه موم در درجه حرارت دقیق ذوب شود، می توانید بطور مستقیم یا اینکه به وسیله ملاقه داخل ظرفی که مخصوص ریختن موم می باشد داخل قالب بریزید. بنا بر این بهتر است که موم را داخل ظرفی که مخصوص ریختن می باشد دارای دسته است

موم در حال ذوب کردن



آزمایش به وسیله دماسنج



را داشته باشید و توضیحات دستورالعملها را به درستی دنبال کنید. یادگیری روش اولیه آسان می باشد و بعد از اینکه در ساخت شمعهها استاد شدید می توانید شمعه های بزرگتر و مشکل تر را خودتان طراحی کنید.

محل کار

آشپزخانه محلی ایده آل برای ساخت شمعه می باشد. به خاطر اینکه وسایل مورد نیاز ابتدایی از ظروف تا شعله برای ذوب کردن موم، ظرف آب، و سطح کار همه در دسترس می باشد. تعدادی ورقه روزنامه را روی کف زمین و سطح کارتان پهن کنید. تا اگر موم ریخته شد بتوانید به راحتی آن را بردارید. زیرا اگر موم روی کف پوش آشپزخانه بریزد آنرا گزنده می کند حتی بعد از تمیز کردن آن. یک رُل کاغذ آشپزخانه را در دسترس خود قرار دهید و بعد از ریختن موم داخل قالب کف ظرف را تمیز کنید. قبل از شروع کار تمام وسایل و موادی را که نیاز دارید در دسترس خود قرار دهید تا زمانیکه موم را می خواهید ذوب کنید آن را تنها نگذارید.

نکات ایمنی

شمع سازی یک تولید سرگرم کننده مطمئن می باشد اگر نکات ایمنی را رعایت کنید.

● موم نقطه ذوب پایینی دارد و اگر زیاد داغ شود می تواند شعله و روشود درست مانند روغن. بنابراین با احتیاط عمل کنید و هرگز موم را داخل قابلمه روی حرارت تنها نگذارید.

● اگر موم آتش گرفت، روی شعله را به وسیله یک حوله مرطوب آشپزخانه بپوشانید و آن را خفه کنید یا به وسیله آتش خاموش کن آن را خاموش کنید. هرگز شعله را با آب خاموش نکنید به خاطر اینکه آب باعث خواهد شد که موم شعله ور شده در اطراف پخش شود.

● همیشه از دماسنج در زمان ذوب کردن موم استفاده کنید تا متوجه باشید که زیاد داغ نشود.

● اگر از موم داغ شده روی دست شما یا شنیده شد، فوراً آن را زیر آب سرد بگرد

رنگ کردن موم

ساخت شمعهای رنگی بسیار سرگرم کننده می باشند، شما در مدرسه همه چیز را درباره رنگها و ترکیب آنها آموخته اید و می دانید که از ترکیب رنگ آبی و زرد رنگ سبز درست می شود. آسان ترین نوع رنگ رنگهای دایره ای یا مستطیلی می باشند. این نوع رنگها مقداری موم دارند و همان رنگی را که روی بسته نشان داده شده به شمع شما خواهند داد. کار با رنگهای پودری مشکل تر میباشند به خاطر اینکه بسیار قوی هستند.

چه مقدار رنگ استفاده کنیم

زمانیکه یک تکه رنگ دایره ای یا مکعبی را می گیرید، ابتدا آن را به هشت قسمت مساوی به وسیله یک چاقو علامتگذاری کنید. اگر مکعب رنگ شما به وزن ۲ کیلوگرم موم باشد. هر قسمت شامل ۲۵۰ گرم رنگ می باشد. تکه های تقسیم شده را به اندازه ای که نیاز دارید بُرش دهید. بقیه علامتها به این معنا می باشد که شما همیشه می دانید چه مقدار رنگ باید استفاده کنید، حتی زمانیکه از نصف مکعب استفاده کنید. اگر از رنگهای پودری استفاده می کنید شما فقط به مقداری که نوک یک چاقو را بپوشاند برای حدود ۱۰۰ گرم موم نیاز دارید.

ترکیب رنگها

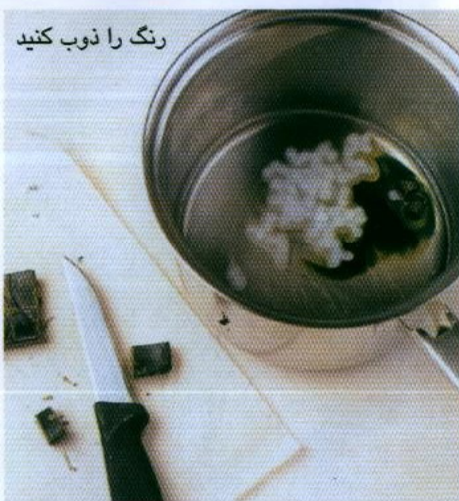
سعی کنید رنگهای مختلف مخصوص موم را با هم ترکیب کنید و رنگهای بیشتری را بدست آورید. مقدار کوچکی رنگ مشکی به بیشتر رنگها اضافه کنید و یک رنگ سایه روشن ملایم بدست می آید. جدا از رنگ زرد که جالب نمی شود.

رنگهای روشن و ملایم (پاستل)

شما فقط به مقدار خیلی کمی رنگ نیاز دارید تا این رنگها را بسازید. حدود ۱/۸ مقدار معمولی یا کمتر از آن استفاده کنید اگر رنگ خیلی ملایم باشد راحت تر می توانید اضافه کنید. ولی اگر رنگ خیلی تیره شد، نیمی از موم را داخل قابلمه بریزید، و مقدار مساوی موم ساده اضافه کنید و دوباره آن را ذوب کنید. شما می توانید موم باقیمانده را برای نمودارهای دیگر استفاده کنید. رنگ مرواریدی برای ساخت رنگهای ملایم و جذاب مناسب می باشد.

ذوب کردن رنگ موم

ابتدا رنگ را با کمی موم ذوب کنید، سپس بقیه موم را اضافه کنید و به ذوب کردن ادامه دهید. اگر از استیرین استفاده می کنید رنگ را با آن قبل از اضافه کردن موم ذوب کنید.



رنگ را ذوب کنید

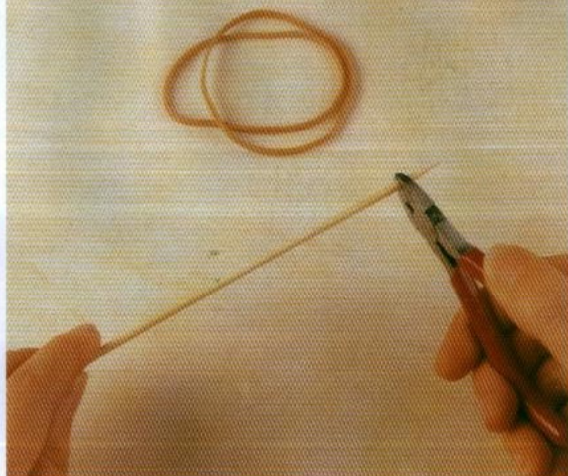
دهید تا بگیرد و سفت شود. این ایده خوبی است که تعدادی فتیله بلند را با موم شفاف بدون رنگ آماده کنید و در موقع ساخت شمع آنها را به اندازه مورد نظر بُرش دهید و استفاده کنید.

استفاده از نگهدارنده فتیله

از این وسیله برای نگه داشتن فتیله در مرکز ظرف یا قالب‌های مختلف استفاده می‌شود. فتیله آماده شده و سفت را داخل میله کوچک بالای نگه دارنده فشار دهید و به وسیله دُ باریک فلز را فشار دهید و فتیله را محکم نگه دارید. با استفاده از کمی چسب موم نگه دارنده را در ته ظرف یا قالب محکم کنید (تصویر سمت راست بالای صفحه را ببینید)



یک ثابت کننده فتیله درست کنید (۱)



یک ثابت کننده فتیله درست کنید

ثابت کننده فتیله برای ثابت کردن فتیله در مرکز قالب لازم می‌باشد. درست کردن این وسیله بی نهایت راحت می‌باشد. نوک تیز چوب‌های بامبو را ببرید، سپس آن را از وسط نصف کنید. هر دو نیمه را کنار هم قرار دهید و هر دو انتها را با کمی کشر بپیچید. اکنون می‌توانید از این ثابت کننده فتیله استفاده کنید و فتیله را در مرکز قالب به این طریق که هر دو نیمه چوب را از هم کمی باز کنید و فتیله



یک ثابت کننده فتیله درست کنید (۲)



سداسی باشند. و شوشه نسوخته از عطرها برای معطر کردن شمعها استفاده کنید.

بسیاری از روغنهای معطر را می‌توانید برای معطر کردن شمعها استفاده کنید ولی ابتدا باید آنها را آزمایش کنید (نکات زیر را ببینید). حدود ۵ قطره برای هر ۱۰۰ گرم موم مناسب می‌باشد. اگرچه این مقدار باروغنهای مختلف متفاوت می‌باشد عطر مرکبات، کاج و رزهای عطری همه وقتی داخل شمع استفاده می‌شوند بوی خوش و دل‌انگیزی دارند. قبل از اینکه یک روغن معطر کننده را داخل شمع استفاده کنید آن را آزمایش کنید که وقتی می‌سوزد بوی نامطبوع نداشته باشد برای این کار قتیله آماده شده با موم را داخل روغن معطری که می‌خواهید داخل شمع استفاده کنید غوطه ور کنید و سپس آن را روشن کرده و خاموش کنید و بویکشید. معطر کننده یا روغن معطر را به موم ذوب شده درست قبل از اینکه می‌خواهید داخل قالب بریزید اضافه کنید. زیرا حرارت زیاد عطر آنها را از بین می‌برد یا عطر آنها بخار می‌شود. از معطر کننده‌ها داخل قالبهای پلاستیکی سفت استفاده نکنید ممکن است که آنها را خراب کند.

صاف کردن کف (ته) شمع

اگر کف شمع قالبی شما که ساخته اید ناصاف می‌باشد، کف یک قابلمه کوچک را با یک ورقه فویل بپوشانید و قابلمه را به آرامی حرارت دهید. سپس کف (ته) شمع را حدود چند ثانیه روی فویل قرار دهید تا موم ذوب شود و کف شمع صاف شود. کاغذ فویل از چسبیدن موم به قابلمه جلوگیری می‌کند.

بازیافت مومهای استفاده شده

یکی از کارهای فوق العاده در شمع سازی این است که ضایعات بسیار کم می‌باشد. موم را می‌توانید ذوب دوباره استفاده کنید، و شما حتی می‌توانید از انتهای شمعهایی که سوخته و باقی می‌مانند دوباره استفاده کنید.

اگر اجازه دهید که موم داخل قابلمه یا ظرف مخصوص سرد و منجمد شود می‌توانید آن را برای استفاده به راحتی دوباره حرارت دهید و داخل قالب بریزید

طرف برای پخت غذا هم استفاده می‌شود آن را ابتدا بطور کامل مانند پاک پاک کنید، سپس با محلول آب و صابون داغ یا داخل ماشین ظرفشویی خوب شسته و تمیز کنید. قابلمه ای را که با موم زیادی پوشانده شده داخل ماشین ظرفشویی قرار ندهید زیرا موم ممکن است که سوراخهای محل ریزش آب ظرفشویی را مسدود کند.

قابلمه را باید بعد از استفاده بطور کامل تمیز کنید زیرا برای ساختن شمع بعد که می‌خواهید استفاده کنید شمع به سختی از قالب خارج می‌شود. قالبهای پلاستیکی را به آسانی می‌توانید بتراشید و دقت کنید که به قالب در هنگام خراشیدن صدمه وارد نشود. اگر موم زیادی داخل قالب چسبیده آن را داخل آب و صابون گرم با ۸۰ درجه سانتیگراد ۱۷۵ درجه فارنهایت فرو کنید. به این طریق بیشتر موم جدا شده و خارج می‌شود. درخاتمه داخل قالب را با اسفنج فرو کرده داخل الکل تمیز کنید. قالبهای لاتکس را با برگرداندن آنها به سمت بیرون و برداشتن مومها از روی آن تمیز کنید. سپس با آب گرم و صابون آنها را تمیز کنید.

تمیز کردن کلی

برای راحتی بیشتر یک ورقه روزنامه روی کف محل کار و سطح کار پهن کنید. در اینجا چند نکته اساسی ذکر شده:

● هرگز موم ذوب شده را داخل سینک ظرفشویی نریزید زیرا باعث گرفتگی لوله ها می‌شود.

● اگر موم ذوب شده روی لباس شما ریخت تا آنجایی که امکان دارد آن را بتراشید و سپس روی لکه را با یک تکه کاغذ آشپزخانه بپوشانید و اتوی داغ را روی آن بکشید تا موم جذب دستمال کاغذی شود در خاتمه لباس را با آب داغ شسته و تمیز کنید



● اگر روی فرش موم ریخته به وسیله قالب یخ روی آن بکشید و سپس آن را بتراشید و مانند بالا کاغذ انداخته و با اتوی پاک کنید.

شمودارها

شمع ژله ای

صفحه ۱۶

شمع استوانه ای آتشین

صفحه ۱۸

شمعهای لوله ای موم زنبور عسل

صفحه ۲۱





مواد مورد نیاز:

- * فتیله با مغزی فلزی یا کاغذی برای یک شمع ۵۰ میلیمتری، عمق لیوان + ۲۵ میلیمتر
- * داخل موم ژل داغ آماده کنید
- * نگهدارنده فتیله
- * دم باریک
- * لیوان بستنی خوری
- * چسب موم
- * ثابت کننده فتیله
- * ۱۰۰ گرم ژل موم
- * ظرف برای ذوب کردن موم
- * میله چوبی یا فلزی
- * تکه های برگهای مصنوعی متالیک، یا تزئینات ریز دیگر برای داخل شمع



۱- یک انتهای فتیله را داخل میله نگهدارنده قرارداده و به وسیله دم باریک فشار دهید و فتیله را در جای خود محکم کنید. کمی چسب در ته نگهدارنده بزنید و آن را در کف لیوان وصل کنید.

انتهای دیگر فتیله را روی ثابت کننده فتیله وصل کنید و آن را در مرکز لیوان قرار دهید لیوان را داخل فر خاموش شده که با ۸۰ درجه سانتیگراد / ۱۷۵ درجه فارنهایت روشن بوده حدود ۱۵ دقیقه گرم کنید.



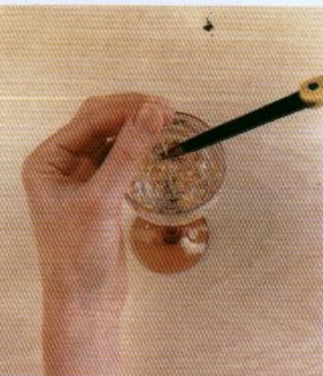
۲- ژل موم را داخل ظرف مخصوص ذوب کردن موم روی حرارت خیلی ملایم ذوب کنید. کمی موم ژل ذوب شده را به عمق حدود ۱ سانتیمتر داخل لیوان بریزید. با میله ژل را ملایم هم بزنید تا مقداری از حبابها در هم آمیخته شود و همانند حبابهای نوشابه فرم بگیرد.



۳- لایه ژل موم را حدود ۱۰ دقیقه کنار بگذارید تا خنک شود. تکه های فلزی را روی سطح موم پخش کنید و آنها را با نوک میله مرتب کنید. اکنون یک لایه دیگر حدود ۱ سانتیمتر ژل



۴- با دولا به دیگر برگهای ریز شده تکرار کنید و روی هر یک را با یک لایه موم ژل ۱ سانتیمتری بپوشانید. به همین ترتیب لایه ها را پُر کنید و از فر فتنی در کمال به انتهای ظرف



۵- زمانیکه ژل موم بطور کامل خنک شد. نگهدارنده فتیله را بردارید و فتیله را تا حدود ۶ میلیمتر از سطح قیچی کنید. زمانیکه فتیله را روشن کنید شعله سمت پایین روی سطح



زمان مورد نیاز: ۳۰ دقیقه + زمان خنک کردن



نکته: ژل موم برای ذوب شدن به درجه حرارت بیشتری از موم پارافین نیاز دارد. این موم بطور قابل توجهی بدون اینکه نیاز به دوباره پُر کردن داشته باشد سریعتر فرم می گیرد.



با قالب‌های سفت و غیر قابل انعطاف می‌توانید شمعهایی با اشکال هندسی مختلف درست کنید.

برای این کار به سواخت شمعه‌های ساده استوار شوید و مهارت لازم برای درست آوردن آن‌ها را بیاموزید.

- * قالب سفت برای شمعی گرد استوانه ای به طول ۱۰ سانتیمتر و قطر ۶ سانتیمتر
- * فتیله به طول ۱۵ سانتیمتر برای شمعی به قطر ۶ سانتیمتر، داخل موم داغ قرار داده و آماده کنید.
- * بتونه ، برای مهرو موم کردن ته قالب
- * ثابت کننده فتیله
- * ۲۰ گرم استیرین
- * رنگ موم قرمز
- * ۲۰۰ گرم موم پارافین
- * ظرف برای ذوب کردن موم
- * دماسنج
- * ظرف برای نگهداری قالب
- * وان آب، (دلخواه)
- * میله فلزی



۱- یک انتهای فتیله آماده را از داخل سوراخ انتهای قالب عبور دهید و اطراف آن را با بتونه خوب بپوشانید.



۲- انتهای دیگر فتیله را داخل ثابت کننده فتیله وصل کنید و آن را طوری که فتیله در وسط قالب سفت و مستقیم قرار بگیرد روی دهانه قالب قرار دهید.



۳- استیرین را با رنگ ذوب کنید، و سپس موم را اضافه کنید. به حرارت دادن ادامه دهید تا درجه حرارت موم به ۸۰ درجه سانتیگراد ۱۷۵ درجه فارنهایت برسد. سپس قالب را در صورتیکه سوراخ آن را به وسیله بتونه مهر موم کرده اید داخل وان آب قرار دهید.



۴- اگر دوست دارید، در این مرحله قالب را داخل ظرف آب قرار دهید و سرد شدن آن را سریع تر کنید و به این ترتیب سطحی شفاف به شمع بدهید. دقت کنید که آب به اندازه موم داخل قالب و یا تا سطح شمع که مشخص می باشد یکسان باشد.



زمان مورد نیاز: ۳۰ دقیقه + زمان خنک کردن اگر از وان آب استفاده کنید شمع سریع تر خنک می شود.



نکته: زمانیکه می خواهید روی شمع را پُر کنید دقت کنید که زیاد لبریز نشود که داخل قالب بین شمع تازه گرفته و قالب برود و سطح شمع را خراب کند.



نکات مهم درباره شمعهای قالبی

* خطوط افقی سفید روی سطح بیرونی شمع

به این معنای باشد، که زمان ریختن موم داخل قالب موم بسیار سرد بوده است.

* اگر داخل قالب پلاستیکی کدر و خراب شود

به این معنای باشد، که زمان ریختن موم داخل قالب موم بسیار داغ بوده یا دارای معطر کننده بوده است.

* اگر شمع به راحتی از قالب خارج نشود

به این معنای باشد، که از استیرین استفاده نشده موم هنگام ریختن داخل قالب بسیار سرد بوده؛ یا قالب را چرب نکرده‌اید؛ یا قالب را در هنگام درست کردن شمع قبل خوب تمیز نکرده‌اید؛ و یا اینکه شمع بطور کامل خشک نشده است.

* راه حل

قالب را یک شب بگذارید بماند. اگر شمع هنوز به قالب چسبیده، قالب را حدود ۱۵ دقیقه داخل فریزر قرار دهید. با این کار به آسانی خارج خواهد شد. راه حل بعدی آن است که قالب را داخل فری که تا ۷۰ درجه سانتیگراد / ۱۶۰ درجه فارنهایت گرم بوده و خاموش کرده‌اید قرار دهید تا موم ذوب شده و خارج شود، قالب را بطور کامل تمیز کنید و دوباره شمع را درست کنید.

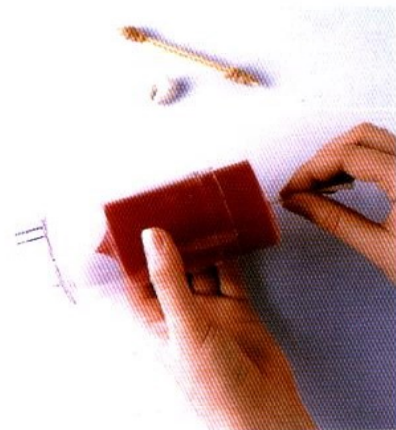
اگر شمع کج می‌سوزد - فتیله در وسط قالب قرار

۶- اجازه دهید تا قالب خشک شود و سطح دوباره فرو رفته شود و دوباره اطراف فتیله را سوراخ کرده و با موم ذوب شده پر کنید. یک شمع بزرگ ممکن است که به تعداد زیادی پر کردن دوباره نیاز داشته باشد. اکنون شمع را چند ساعت یا یک شب کنار بگذارید تا بطور کامل بگیرد.



۸- در انتهای شمع اضافه فتیله را تا سطح شمع قچی کنید و آن را با سطح ترا کنید. سپس اگر لازم است انتهای (ته) شمع را صاف کنید.

۵- بعد از ۱۰ یا ۲۰-۳۰ دقیقه که شمع را داخل آب قرار دادید، بستگی به درجه حرارت اتاق دارد، سطح موم مانند یک پوسته به ضخامت ۳ میلی‌متر خواهد گرفت و مرکز شمع فرو رفته می‌شود. به وسیله یک میله اطراف فتیله را در وسط قالب شمع چند سوراخ ایجاد کنید و با موم بیشتری که تا ۸۰ درجه سانتیگراد / ۱۷۵ درجه فارنهایت گرم شده پر کنید



۷- زمانی که شمع بطور کامل خشک شد، بتونه را از انتهای قالب که اطراف فتیله زده‌اید بردارید و ثابت کننده فتیله را هم بلند کنید. اکنون شمع

که به راحتی دارای عطر جالبی می باشند
بسیار ساده و سریع می باشد.
ورقه های موم زنبور شالوده ای مانند شان
عسل که زیبایی این شمعها را بیشتر جلوه
می دهد می باشند. این نمودار برای مبتدیان
بسیار ایده آل می باشد به خاطر اینکه
به موم ذوب شده نیاز ندارند.





۲- اکنون ورقه موم را لوله کنید، و تا آنجایی که امکان دارد هر دور را که می پیچید خوب محکم کنید و دقت کنید که لبه ها راست و صاف روی هم قرار بگیرند و گر نه نمی توانید شمع را صاف روی میز قرار دهید.

۳- در خاتمه لوله کردن سرتاسر لبه موم به وسیله ناخن خوب محکم کنید و از باز شدن ورقه موم به این طریق جلوگیری کنید. فیتیله را تا ۱۳ میلیمتر پیچی کنید.



۱- فیتیله آماده شده را در امتداد یکی از لبه های کوتاه ورقه موم زنبور طوری که یک انتهای فیتیله حدود ۱۳ میلیمتر از موم بیرون باشد روی موم قرار دهید. ابتدا حدود ۲ میلیمتر از موم را روی فیتیله برگردانید و در پایین روی سرتاسر طول موم را با انگشت فشار دهید و فیتیله را محکم داخل موم قرار دهید.



شمع آریب:

* یک ورق موم زنبور عسل

* خط کش فلزی

* چاقوی تیز

* تخته بُرش

* فیتیله به طول ۲۵ سانتیمتر برای شمع به قطر ۲۵ میلیمتر، داخل موم داغ قرار دهید و آماده کنید.

شمع کوچک

* ۲ ورق موم زنبور عسل

* چاقوی تیز

* تخته بُرش

* خط کش بلند

* فیتیله به طول ۱۲ سانتیمتر برای شمع به قطر ۳۸ میلیمتر، داخل موم داغ قرار دهید و آماده کنید



زمان مورد نیاز: شمع استوانه ای ساده حدود ۱۰ دقیقه، ولی

شمعهای آریب و شمعهای کوتاه کمی زمان برای ساخت نیاز

دارند.



نکته: برای ساخت این شمعها در محیطی گرم کار کنید به خاطر

اینکه ورقه های موم را باید گرم کنید تا به راحتی لوله شوند. در

روزهای سرد به وسیله سشوار می توانید ورقه های موم را گرم و

نرم نگه دارید.

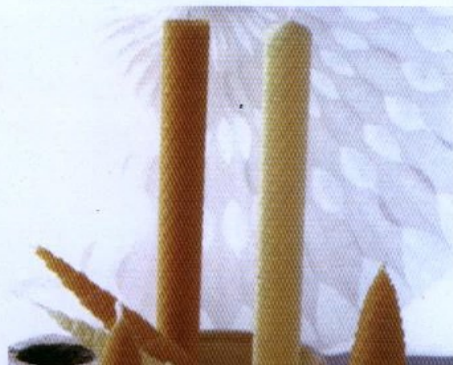





۱- دو ورقه موم را طوری که هر دو انتهای آنها روبروی هم باشد روی تخته کار قرار دهید. یک تکه چوب یا خط کش بلند را در یک زاویه کم عمق سرتاسر هر دو ی آنها قرار دهید. انتهای بلندتر باید به طول حدود ۱۰ سانتیمتر و انتهای کوتاهتر حدود ۳ سانتیمتر باشد. به وسیله چاقو در امتداد خط کش سرتاسر هر دو ورقه موم بُرش دهید. موم اضافه آمده را برای نمودارهای دیگر استفاده کنید. فتیله آماده شده را در امتداد انتهای بلندتر اولین ورقه موم طوری که فتیله از انتهای زاویه بیرون زده باشد قرار دهید. موم را همانطور که فتیله داخل آن قرار دارد مانند قبل لوله کنید. زمانیکه به انتهای اولین ورقه موم رسیدید، لبه دومین ورقه موم را در مقابل آن بپیچید و به لوله کردن موم تا انتها ادامه دهید. درخاتمه به وسیله

۲- فتیله آماده شده را در امتداد انتهای ورقه اریب قرار دهید و مانند توضیحات قبل لوله کنید، و تا انتهای نوک تیز ورقه موم بپیچید. تا آنجایی که امکان دارد سمت راست ورقه موم را بصورت مربع حفظ کنید. درخاتمه در امتداد لبه مارپیچ را با ناخن فشار دهید و شمع را محکم کنید.

۱- یک ورق موم زنبور عسل را روی تخته کار قرار دهید، و یک خط کش فلزی بلند را بصورت اریب سرتاسر موم قرار دهید. از هر گوشه با حدود ۱۳ میلیمتر متوازن کنید و به وسیله یک چاقو در امتداد خط کش بُرش دهید. به این ترتیب شما دو تکه موم یکسان خواهید داشت و با آن دو عدد شمع اریب می توانید درست کنید.





شمع کرم و قهوه ای با لایه های اُریب

صفحه ۲۶

شمع قالبی با لکه های رنگی

صفحه ۲۸

شمعهای ستاره ای شناور برفکی

صفحه ۳۰

شمعهای هِرْمی با سطح موج دار

صفحه ۳۲

شمع لیوانی رویایی

صفحه ۳۴





مواد مورد نیاز:

- * قالب ستونی به ارتفاع ۷ و قطر ۷/۷ سانتیمتر
- * فتیله برای یک شمع ۶۵ میلیمتری
- * آن را داخل موم داغ آماده کنید
- * بتونه
- * ثابت کننده فتیله
- * یک کاسه پُرشن یا ماسه به اندازه ای باشد که قالب را ننگه دارد
- * ۲۵۰ گرم موم پارافین
- * ۲۵ گرم استیرین (۲ و ۱/۲ قاشق سوپخوری)
- * ظرف مخصوص ذوب کردن موم
- * دماسنج
- * رنگ قهوه ای موم برای ۱۵۰ گرم موم
- * میله بلند فلزی یا چوبی



زمان مورد نیاز: ۴۵ دقیقه + زمان خنک کردن



نکته: ساخت این شمع بسیار راحت می باشد به خاطر اینکه تنها از یک رنگ موم استفاده می شود و رنگ دیگر با هر لایه اضافه می شود تا لایه ها تیره تر شوند. برای یک شمع رنگارنگ سعی کنید از چند رنگ مخالف هم استفاده کنید.

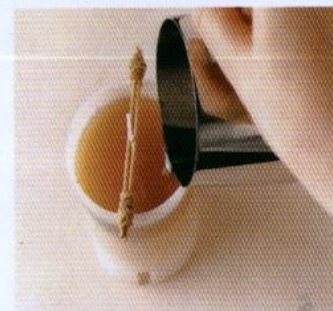
۱- فتیله را از داخل قالب عبور دهید (صفحه ۱۹ را ببینید) و اطراف آن را از بیرون با بتونه مُهر و موم کنید و آن را روی ثابت کننده فتیله وصل کنید. قالب را داخل یک ظرف پُر از شن یا ماسه طوری که کمی کج بصورت یک زاویه قرار بگیرد محکم کنید.

۲- موم و اسنیرین را ذوب کنید ولی در این مرحله رنگ را اضافه نکنید به خاطر اینکه اولین لایه موم سفید می باشد. زمانیکه موم به ۸۰ درجه سانتیگراد/۱۷۵ درجه فارنهایت رسید مقداری از آن را داخل قالب بریزید و تا حدود ۱/۳ آن را پُر کنید. بالای سطح موم باید به حالت یک زاویه تراز با قالب قرار بگیرد.

۳- اجازه دهید تا شمع بکشد و سطح بالای آن بصورت یک لایه ضخیم شود و وقتی روی آن با انگشت فشار آورید فقط فرو برود قالب را در جهت مقابل کج کنید و آن را داخل شن محکم کنید. وقتی این کار را انجام می دهید سطح را اگر هنوز موم خیلی نرم است ببینید زیرا ممکن است که خراب شود.



۴- بقیه موم را دوباره گرم کنید و به اندازه کافی رنگ اضافه کنید و یک رنگ قهوه ای روشن را درست کنید زمانیکه موم به ۸۰ درجه سانتیگراد/۱۷۵ درجه فارنهایت



۵- زمانیکه سطح موم جدید وقتی دست بزنید سفت شد، موم را با بقیه رنگ قهوه ای گرم کنید و یک رنگ سایه روشن تیره تر قهوه ای درست کنید. قالب را صاف قرار



۶- زمانیکه شمع بطور کامل خنک شد و سطح فرو رفته شد، مرکز شمع را به وسیله میله سوراخ کنید و با موم قهوه ای تیره تر پُر کنید. سپس کنار بگذارید تا بطور کامل

مواد مورد نیاز:

- * ۵۰ گرم موم پارافین
- * ۱ قاشق چایخوری مایکرو کریستال سفت
- * رنگ موم زرد و آبی
- * ظرف مخصوص ذوب کردن موم
- * یک کاسه آب سرد
- * حوله
- * قالب ستونی به ارتفاع ۷ سانتیمتر و سرتاسر سطح ۷ سانتیمتر
- * فتیله برای شمعی به قطر ۷۰ میلیمتر، داخل موم داغ آماده کنید
- * ثابت کننده فتیله
- * بتونه
- * ۲۰۰ گرم موم پارافین
- * ۲۰ گرم (۲ قاشق سوپخوری) استیرین
- * دماسنج
- * وان آب



زمان مورد نیاز: ۳۰ دقیقه + زمان خنک کردن



نکته: در این نمودار مایکرو کریستال سفت به موم رنگ اضافه شده تا رشته های بخش شده و قوی



۱- ۵۰ گرم موم را با مایکرو کریستال سفت و به اندازه کافی رنگ برای ساخت یک رنگ آبی قوی ذوب کنید. با استفاده از یک ظرف با لبه ای مناسب نیمی از موم را بصورت رگه های نازک روی سطح کاسه آب بریزید. این موم فوری مانند رشته های موج دار موم سفت می شود. این موم را با قاشق از روی سطح آب بردارید و روی یک حوله بریزید تا خشک شود.



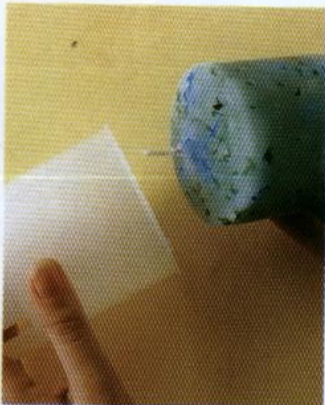
۲- فتیله را از داخل قالب عبور دهید و بطور معمولی اطراف آن را با بتونه مهر و موم کنید. قالب را



۴- ۲۰۰ گرم موم پارافین را با استیرین ذوب کنید. زمانیکه موم به ۸۲ درجه سانتیگراد ۱۸۰ درجه



۲- رنگ زرد را به بقیه موم آبی اضافه کنید و رنگ سبز را درست کنید و مانند مرحله یک روی آب بریزید و رشته های رنگی موم را درست کنید.



۵- وقتی موم سرد شد و اطراف فتیله فرو رفته شد، با موم ذوب شده تا ۸۰ درجه سانتیگراد ۱۷۵ درجه فارنهایت روی آن را پُر کنید موم به خاطر رشته های موم رنگ سبز به آن از معمول سرد



- * برای ۶ عدد شمع شناور از یک رأس تا رأس دیگر ۵ سانتیمتر و عمق ۲/۵ سانتیمتر
- * قالب برای شمعهای ستاره ای
- * ۱/۲ قاشق چایخوری مایکرو کریستال سفت (دلخواه)

- * ظرف مخصوص ذوب کردن موم
- * ۱۰۰ گرم موم پارافین
- * ۱۰ گرم (۱ قاشق سوپخوری) استیرین
- * دماسنج

* ظرف کوچک

* میله فلزی یا چوبی

* فتیله برای شمعهایی به قطر ۲۵ میلیمتر آن را داخل موم داغ آماده کنید و به ۶ قسمت ۴ سانتیمتری برش دهید.

* پودر مرواریدی

* یک قلم مو کوچک

* براق کننده نرم برفی

* چسب pva

* پولکهای ریز ستاره ای

۱- اگر از موم مایکرو کریستال سفت استفاده می کنید، ابتدا آن را در کف ظرف روی حرارت مستقیم ذوب کنید. سپس موم پارافین و استیرین را اضافه کنید و همه را با هم حرارت دهید تا به ۸۰ درجه سانتیگراد/۱۷۵ درجه فارنهایت برسد. با یک ملاقه داخل هر یک از قالبهای ستاره ای را با موم ذوب شده درست تا زیر لبه بالا پُر کنید. کنار بگذارید تا خنک شوند

۲- وقتی مرکز هریک از شمعها فرو رفته شد و سطح مانند یک پوسته ضخیم فرم گرفت مرکز هریک از شمعها را با میله سوراخ کنید و فورا فتیله را در مرکز قرار دهید. حدود ۱۰ دقیقه دیگر کنار بگذارید تا خنک شود.



۳- روی هریک از شمعها را با موم ذوب شده تا ۸۰ درجه سانتیگراد/۱۷۵ درجه فارنهایت پُر کنید. موم تازه بصورت یک حوضچه گرد در مرکز هریک فرم می گیرد. اگر فتیله شمع به واژگون شدن در کف قابلمه بکشید تا موم کمی در روی سطح هریک از شمعها

۴- زمانیکه شمعها بطور کامل خنک شدند، آنها را از داخل قالب خارج کنید. یک قابلمه را حرارت دهید و انتهای هریک از شمعها را در کف قابلمه بکشید تا موم کمی در روی سطح هریک از شمعها

۵- به وسیله بُرس پودر را روی سطح هریک از شمعها بزنید و کمی اکلیل براق روی آنها بپاشید. به وسیله چسب pva پولکها را در روی سطح هریک از شمعها

۳- روی هریک از شمعها را با موم ذوب شده تا ۸۰ درجه سانتیگراد/۱۷۵ درجه فارنهایت پُر کنید. موم تازه بصورت یک حوضچه گرد در مرکز هریک فرم می گیرد. اگر فتیله شمع به واژگون شدن در کف قابلمه بکشید تا موم کمی در روی سطح هریک از شمعها

زمان مورد نیاز: ۳۰ دقیقه + زمان خنک کردن



نکته: قالب شمعهای شناور در شکلهای گوناگونی از قبیل ستاره که در اینجا استفاده شده در بازار موجود



مواد مورد نیاز:

- * قالب هرمی شکل به بلندی ۲۰ سانتیمتر و ۵ سانتیمتر سرتاسر انتهای آن باشد
- * فتیله برای یک شمع به قطر ۲۵ میلیمتر، آن را داخل موم داغ قرار دهید و آماده کنید.
- * بتونه برای مُهر و موم کردن
- * ثابت کننده فتیله
- * ۲۰۰ گرم موم پرافین
- * ۲۰۰ گرم (۲ قاشق سوپخوری) استیرین
- * رنگ موم قرمز و آبی
- * ظرف برای ذوب کردن موم
- * دماسنج
- * یک عدد قاشق سوپخوری
- * میله فلزی یا چوبی



زمان مورد نیاز: ۳۰ دقیقه + زمان خنک کردن



نکته: برای نتیجه ای موج دار مانند این شمع بهتر است که با موم ملایم یا رنگ تیره تکرار کنید. در این روش معمولاً تکه هایی از موم داخل قالب باقی می ماند



۱- فتیله را از داخل قالب عبور دهید و اطراف آن را به وسیله بتونه از بیرون قالب مُهر و موم کنید. انتهای دیگر فتیله را روی ثابت کننده فتیله وصل کنید. موم و استیرین را با رنگ قرمز و کمی آبی تا یک رنگ شرابی بدست آید ذوب کنید.



۲- حدود ۲ قاشق سوپخوری از موم را داخل قالب بریزید، و قالب را روی قابلمه محتوی موم نگه دارید و آهسته آن را بچرخانید تا داخل قالب سرتاسر با موم



۴- چند دقیقه دیگر اجازه دهید تا موم داخل قابلمه بیشتر خنک شود آن را به آرامی هم بزنید. سپس آن را داخل قالب بریزید، و آن را تا بالا طبق روش معمولی سرد کنید.



۲- اجازه دهید تا موم ذوب شده داخل ظرف خنک شود، به وسیله دماسنج درجه حرارت آن را کنترل کنید، و به ۶۵ درجه سانتیگراد ۱۵۰ درجه فارنهایت برسانید تا روی سطح موم یک پوسته ضخیم شروع به فرم گرفتن کند.



۵- زمانیکه شمع بطور کامل خنک شد، بتونه را از انتهای قالب و ثابت کننده فتیله را بردارید و شمع را از قالب خارج کنید. موجهای موم سرد شده طرجهای طبیعی



مواد مورد نیاز:

- * قالب هرمی شکل به بلندی ۲۰ سانتیمتر و ۵ سانتیمتر سرتاسر انتهای آن باشد
- * فتیله برای یک شمع به قطر ۲۵ میلیمتر، آن را داخل موم داغ قرار دهید و آماده کنید.
- * بتونه برای مَهر و موم کردن
- * ثابت کننده فتیله
- * ۲۰۰ گرم موم پارافین
- * ۲۰ گرم (۲ قاشق سوپخوری) استیرین
- * رنگ موم قرمز و آبی
- * ظرف برای ذوب کردن موم
- * دماسنج
- * یک عدد قاشق سوپخوری
- * میله فلزی یا چوبی



زمان مورد نیاز: ۳۰ دقیقه + زمان خنک کردن



نکته: برای نتیجه ای موج دار مانند این شمع بهتر است که با موم ملایم یا رنگ تیره تر کار کنید. در این روش معمولاً تکه هایی از موم داخل قالب باقی می ماند



۱- فتیله را از داخل قالب عبور دهید و اطراف آن را به وسیله بتونه از بیرون قالب مَهر و موم کنید. انتهای دیگر فتیله را روی ثابت کننده فتیله وصل کنید. موم و استیرین را با رنگ قرمز و کمی آبی تا یک رنگ شرابی بدست آید ذوب کنید.



۲- حدود ۲ قاشق سوپخوری از موم را داخل قالب بریزید، و قالب را روی قابلمه محتوی موم نَگه دارید و آهسته آن را بچرخانید تا داخل قالب سرتاسر با موم

۴- چند دقیقه دیگر اجازه دهید تا موم داخل قابلمه بیشتر خنک شود آن را به آرامی هم بزنید. سپس آن را داخل قالب بریزید، و آن را تا بالا طبق روش معمولی پُر کنید.



۲- اجازه دهید تا موم ذوب شده داخل ظرف خنک شود، به وسیله دماسنج درجه حرارت آن را کنترل کنید، و به ۶۵ درجه سانتیگراد ۱۵۰ درجه فارنهایت برسانید تا روی سطح موم یک پوسته ضخیم شروع به فرم گرفتن کند.



۵- زمانیکه شمع بطور کامل خنک شد، بتونه را از انتهای قالب و ثابت کننده فتیله را بردارید و شمع را از قالب خارج کنید. موجهای موم سرد شده طرحهای طبیعی



* یک لیوان استوانه ای با دیواره های صاف
* یک عدد قلم مو و روغن مایع

* فتیله برای یک شمع ۲۵ میلیمتری، داخل موم داغ قرار دهید و آن را آماده کنید، بلندی آن به اندازه ای باشد که از کف لیوان تا حدود ۲۵ میلیمتر بالای لبه لیوان برسد.

* نگهدارنده فتیله

* دم باریک

* چسب موم

* میله بلند

* ثابت کننده فتیله

* ۵۰ گرم موم پارافین

* ۵۰ گرم (۱/۲ قاشق سوپخوری) استیرین

* ظرف برای ذوب کردن موم

* دماسنج

* سنگ یا تزیینات دیگر برای داخل لیوان

* الکل صنعتی (دلخواه)

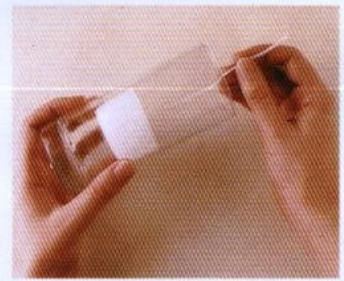
۱- داخل لیوان را از کف تا نیمه آن به وسیله بُرس با روغن چرب کنید. این کار باعث می شود تا زمانی که شمع سرد می شود راحت بیرون بیاید. یک انتهای فتیله را به نگهدارنده وصل کنید.

۲- انتهای نگهدارنده را کمی چسب بزنید و به وسیله یک میله بلند آن را در کف لیوان فشار دهید. انتهای دیگر فتیله را روی ثابت کننده فتیله وصل کنید و آن را از پایین بکشید تا صاف در مرکز لیوان روی لبه لیوان قرار بگیرد.

۳- موم را با استیرین تا ۸۰ درجه سانتیگراد/۱۷۵ درجه فارنهایت گرم کنید موم را به ارتفاع حدود ۳ سانتی متر در کف لیوان بریزید. از پاشیده شدن موم به اطراف بدنه لیوان یا شمع جلوگیری کنید، به خاطر اینکه بعد از سرد شدن برداشتن آنها مشکل خواهد بود.



۶- فتیله را به طول ۱۰ میلی متر قیچی کنید. لیوان را با آب و صابون شسته تا چربی آن گرفته شود. اگر لازم است به وسیله الکل صنعتی مومهای اضافه را پاک کنید. سنگهای تزیینی و یا هر وسیله دیگر را داخل لبه آن قرار



۵- شمع را کنار بگذارید تا بطور کامل سرد شود. بعد از سرد شدن استیرین باعث می شود که شمع از اطراف لیوان جدا شود. فتیله را به آرامی بکشید و شمع را از داخل لیوان بیرون بکشید.



۴- شمع را کنار بگذارید تا خنک شود بطور کامل بگیرد و ناحیه اطراف فتیله فرو رفته شود. به وسیله میله اطراف فتیله را سوراخ کنید و با موم داغ شده تا ۸۰ درجه سانتیگراد/۱۷۵ درجه فارنهایت بُر کنید. عمداً به باره بُر

زمان مورد نیاز: ۳۰ دقیقه + زمان خنک کردن



نکته: شمع از کف لیوان قالب گیری می شود بنابراین شما نیاز به یک تکه فتیله بلند دارید. اگر از فتیله



*الگو (صفحه ۷۱ را ببینید)

* کاغذ الگو، مداد و قیچی

* ظرف مخصوص ذوب کردن موم

* کاغذ فویل

* یک عدد شمع سفید قالبی به شکل مخروط به طول

تقریباً ۱۳ سانتیمتر و قطر ناحیه پایین ۶ سانتیمتر

* ۱۵۰ گرم موم حکاکی یا غوطه ور کردن

* یک ظرف فلزی کوچک

* قرص رنگ موم قرمز، زرد و قهوه ای

* روغن مایع

* یک تخته با سطح صاف ملامینی

* سشوار

* یک چاقو تیز

* چسب موم

* رنگ روغن قهوه ای تیره و قرمز

* یک قلم مو نرم

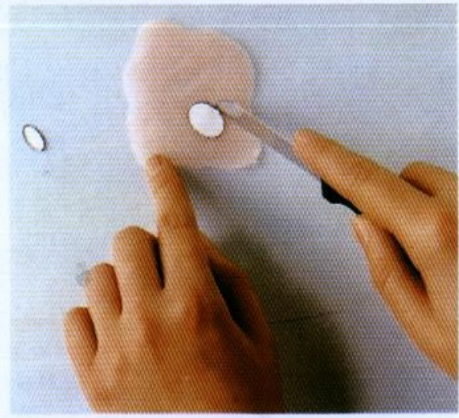
* الکل سفید



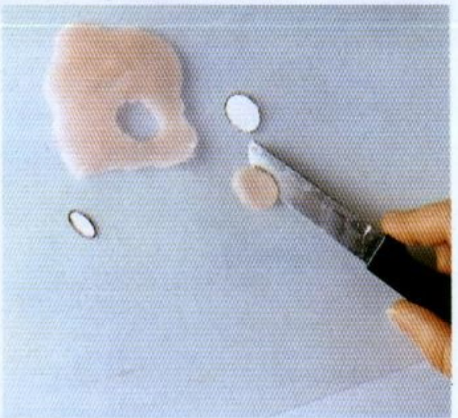
۱- تکه های الگوی صفحه ۷۱ را روی کاغذ الگو بکشید و آن را با قیچی بُرش دهید. داخل یک قابلمه را با کاغذ فویل بپوشانید و روی حرارت کم قرار دهید، سپس نوک شمع مخروطی را روی کف قابلمه بکشید تا شروع به ذوب شدن کند، درحین ذوب شدن آن را بچرخانید تا دور تا دور نوک شمع بطور یکسان ذوب شود. این عمل را ادامه دهید تا ارتفاع شمع به ارتفاع حدود ۲/۵ سانتیمتر برسد. و نوک گرد شده ای برای بالای سرفرشته درست شود.



۲- صورت را درست کنید، حدود ۲۵ گرم موم مخصوص حکاکی یا غوطه ور کردن را داخل یک ظرف کوچک با مقدار خیلی کمی رنگ قرمز تارنگی همانند پوست بدن بدست آید ذوب کنید. یک لایه نازک روغن روی تخته کار بزنید و مقداری از موم ذوب شده را با حرکات مارپیچی طوریکه یک ورقه نازک موم روی تخته درست شود بریزید. چند لحظه اجازه دهید تا موم خنک شود، سپس کمی دیگر موم روی آن بریزید طوریکه ورقه موم کمی ضخیم تر شود.



۳- ورقه موم از لبه ها به سمت داخل شروع به سفت شدن خواهد کرد. زمانیکه مرکز آن کلفت



۴- موم اضافه را از اطراف شکل بردارید و شکل را از یک سمت به دیگری با چاقو بزنید.

زمان مورد نیاز: حدود ۱ تا ۱ و ۱/۲ ساعت برای ساخت فرشته





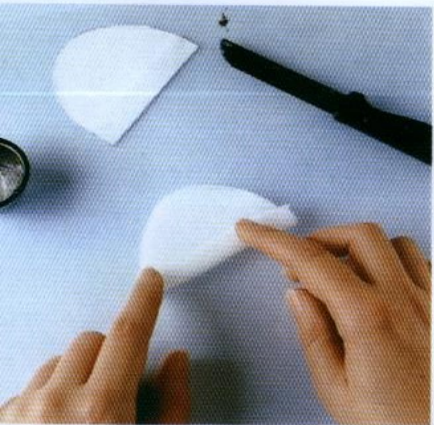
۷- موها را درست کنید، ۲۵ گرم موم حکاکی و غوطه ور کردن را با کمی رنگ موم زرد و رنگ قهوه‌ای مخلوط کنید و رنگ گاهی را درست کنید از روی تخته تمام موم صورتی را پاک کنید یک لایه دیگر روغن بزنید. رنگ گاهی را مانند رنگ صورتی روی تخته بریزید و تکه موی ج را برش دهید.



۶- شکل دستها را از ورقه موم نازک صورتی برش دهید و آن تکه را از وسط تا بزنید و هردو نیمه را به هم فشار دهید و آن را به شکل یک جفت دستهای در حال دعا فرم دهید. آنها را کنار بگذارید.



۵- حدود ۲ سانتیمتر از بالای شمع مخروط را کمی چسب موم بزنید و صورت را روی آن فشار دهید. آن را تا پایین صاف کنید و دورتادور را هلالی فرم دهید.



۱۰- آستینها را درست کنید، ۵۰ گرم موم باقیمانده حکاکی و غوطه ور کردن را از نوپ کنید این بار آن را بدون رنگ بگذارید. آن را روی



۹- اکنون موهای پشت و طرفین سر را برش دهید و به همان روش بچسبانید. با چسب موم موها تا بایند بچسباننده آن را بصورت منحنی



۸- تکه جلو مو را مانند قبل چسب بزنید و در بالای صورت روی هم قرار دهید و به فتیله بچسبانید. با لایه حلقه خطوط عمودی را روی



۱- آستین را طوری که مِچ به سمت بیرون باشد از وسط تا کنید. لبه های منحنی را به هم فشار دهید ولی لبه تا شده را آزاد و باز بگذارید تا داخل بازو نمایان باشد.



۱۲- با استفاده از یک قطره چسب آستین را روی بدن فرشته طوری که مِچ درست به یک سمت وسط قرار داده شود ولبه تا شده در بالا قرار بگیرد بچسبانید. آستین باید دور تا دور به سمت پشت فرشته گردو منحنی شود. تا موم هنوز نرم است سریع کار کنید.



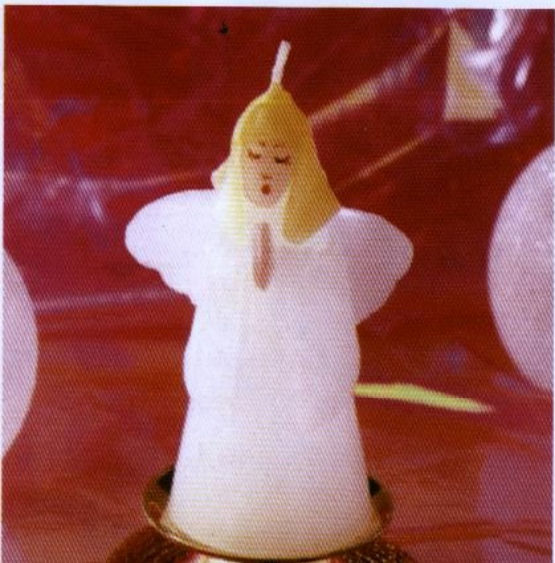
۱۳- آستین دیگر را به همین ترتیب درست کنید. و یک فضای بین آستینها برای دستها باقی بگذارید. کمی چسب موم در شکاف بین ناحیه بازو و آستین بزنید و دستها را در جای خود بچسبانید.



۱۴- بالها را درست کنید، موم سفید مخصوص حکاکی و غوطه ور کردن را دوباره ذوب کنید و یک ورقه موم دیگر برای بالها درست کنید. الگوی بالها را روی ورقه موم قرار دهید و دور



۱۵- به وسیله یک قلم مو نرم و رنگ روغنی قهوه ای تیره چشمها، ابروها و بینی را روی صورت رنگ کنید. یک دایره کوچک قرمز برای دهان رنگ کنید، کمی رنگ قرمز را با الکل سفید



نمودارها

شمعهای قلمی ظریف و زیبا

صفحه ۴۲

شمعهای جذاب سَمْبُلِ عشق

صفحه ۴۵

شمعهای جالب قلمی پیچ

صفحه ۴۸





این یک روش سنتی برای ساخت شمعهای قلمی ظریف و نازک می باشد. همه ما از یک مرحله می توانیم چهار یا تعداد بیشتری از این

۱۴۰ میلیتر
* ۲۵ سانتیمتر فتیله برای شمعهایی به قطر

* جعبه مقوایی به عمق تقریباً ۳۰ سانتیمتر

* ظرف برای غوطه ور کردن به بلندی تقریباً ۳۰

سانتیمتر

* آب داغ برای پُر کردن ظرف مخصوص غوطه ور

کردن تا ۵ سانتیمتر مانده به لبه بالا

* دماسنج

* ظرف برای ذوب کردن موم

* ۳۰۰ گرم موم پارافین

* رنگ موم در هر رنگی که دوست دارید

* ۱ قاشق چایخوری مایکرو کریستال سفت (دلخواه)



زمان مورد نیاز: حدود ۳۰ دقیقه برای ساخت ۴ عدد

شمع قلمی، به درجه حرارت محیط کار بستگی دارد.



نکته: اگر شما ۲ عدد یا چند قاب برای غوطه ور کردن

شمعها درست کنید، می توانید تعداد زیادی شمع

قلمی همزمان در یک مرحله بسازید، هر قاب چهار

تایی را بصورت نوبتی در حالی که بقیه را داخل

جعبه قرار داده اید درست کنید.

زمانیکه غوطه ور کردن شمعها خاتمه یافت یک شب

اجازه دهید تا خنک شوند، موم بصورت یک پوست



۱- یک قاب برای غوطه ور کردن

درست کنید. با استفاده از یک

انبر دست سیم را بصورت یک

مستطیل نامرتب به طول ۳۰

سانتیمتر و عرض ۸ سانتیمتر

خم کنید.



۴- ظرف غوطه ور کننده را روی

حرارت مستقیم قرار دهید و آن

را با آب داغ با درجه حرارت تقریباً

۷۶-۷۰ سانتیگراد (۱۷۰-۱۶۰)

فارنهایت پُر کنید. درجه حرارت

را در طول غوطه ور کردن شمع

باید ثابت نگه دارید. اکنون موم را



۲- دو تکه فتیله به طول ۷۰

سانتیمتر بُرش دهید و مرکزی

از آنها را روی قاب سیم قرار

دهید، یک انتها را اطراف سیم

بپیچید و آن را محکم کنید. دو

انتها باید در هر دو سمت قاب

حدود ۳۰ سانتیمتر به سمت پایین

آویزان باشد. با دومین فتیله

همین کار را تکرار کنید، و آن

را حدود ۱۰ سانتیمتر دورتر از

فتیله اول قرار دهید.



۳- قالب غوطه ور کننده را روی

لبه جعبه مقوایی قرار دهید و

امتحان کنید که هر دو انتهای

فتیله ها در داخل جعبه به سمت

پایین کف جعبه بدون تماس به

انتهای جعبه آویزان باشند. این

همانجایی می باشد که شمع را

بین هر بار غوطه ور کردن باید

قرار دهید و اجازه دهید تا خنک

شوند.

نکات ویژه برای غوطه ور کردن شمعها

● شمعها را زمانیکه غوطه ور می کنید به نظر در بعضی از نواحی

نازک تر نمایان می شود= به خاطر این است که آنها بیش از اندازه داغ

شده و موم گود می شود، بنابراین آنها را داخل جعبه حدود ۱۰ دقیقه

قرار دهید تا خنک شوند.

● بعد از غوطه ور کردن قطره های آب روی شمعها نمایان می شود= به

خاطر این است که موم روی سطح ظرف غوطه ور کننده خیلی نازک شده

بنابراین موم بیشتری ذوب کنید و به ظرف اضافه کنید.

● موم روی شمعها پوشیده نمی شود= به خاطر این است که ظرف

غوطه ور کننده بسیار داغ می باشد. بنابراین اجازه دهید تا کمی



مواد مورد نیاز:

* کاغذ آلومینیوم فویل
* یک تکه نوار مقوایی نازک ۱۷×۵ سانتیمتری

* قیچی

* یک قالب کیک دایره‌بادیواره صاف، که اندازه داخلی آن به قطر تقریباً ۱۰ سانتیمتر و ارتفاع ۵ سانتیمتر نوار چسب

* یک عدد قلم مو و روغن مایع

* ۳۰۰ گرم موم پارافین

* ۲ عدد ظرف مخصوص ذوب کردن موم

* موم رنگ سفید مرواریدی و قهوه‌ای شکلاتی

* ۳۰۰ گرم (۳ قاشق سوپخوری) استیرین

* دماسنج

* میله فلزی

* فتیله برای شمع ۵۰ میلیمتری، به دو قسمت به طول ۸ سانتیمتر بُرش دهید و داخل موم داغ آماده کنید.

* دو عدد ثابت کننده فتیله

* یک چاقوی تیز



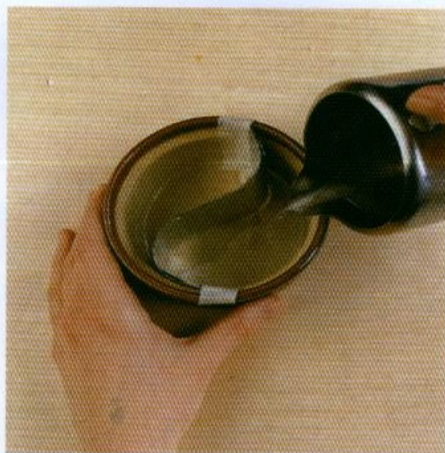
زمان مورد نیاز: ۴۵ دقیقه + زمان خنک کردن



نکته: شما از هر نوع قالب گرد با اطراف صاف برای



۱- یک تکه از کاغذ فویل که بلندتر از نوار مقوایی و دو برابر عرض آن باشد بُرش دهید. آن را از وسط طول تا بزنید و نوار مقوایی را داخل آن قرار دهید و یک پارتیشن (جداکننده) فویل پیچیده درست کنید.



۲- سرتاسر ظرف و هر دو سمت پارتیشن را به وسیله قلم مو با روغن چرب کنید. ۵۰ گرم موم پارافین را ذوب کنید و آن را داخل ظرف بریزید و یک لایه به ضخامت حدود ۵ میلیمتر



۲- این پارتیشن را به شکل حرف S طوری که سمت تا خورده به طرف پایین باشد خم کنید. این پارتیشن را داخل ظرف قرار دهید و دایره را به دو قسمت یکسان تقسیم کنید. هر دو انتها را به طرفین ظرف با نوار چسب چسبانید و محکم کنید.



۴- رنگ سفید مرواریدی به درجه حرارت بالایی برای ذوب شدن نیاز دارد، بنابراین آن را به تکه‌های نازک ریز کنید و داخل قالب مخصوص ذوب موم با یک قاشق سوپخوری

۵- داخل یک ظرف جدا گانه، بقیه موم و استیرین را با رنگ قهوه ای تیره مانند قبل رنگ کرده و با همان درجه حرارت ذوب کنید. موم سفید مرواریدی را داخل نیمه یک طرف قالب بریزید، و درست تا زیر لبه بالای آن را پُر کنید، فوراً موم قهوه ای را داخل نیمه دیگر قالب هم سطح با نیمه اول بریزید.



۸- چسبها را از روی قالب بردارید و شمعهها را با کشیدن فتیله ها به آرامی بیرون آورید. ممکن است نیاز باشد که یک چاقو را دورتادور لبه بکشید تا نواحی چسب زده آزاد شود و بعد

۶- اجازه دهید تا موم سرد شود و یک لایه به ضخامت حدود ۳ میلی متر روی سطح فرم بگیرد یک سوراخ در مرکز قسمت پهن تر هریک از شمعهها با فرو کردن میله داخل موم ایجاد کنید و یک تکه فتیله آماده شده را داخل هریک از سوراخها قرار دهید. با استفاده از ثابت کننده فتیله، فتیله ها را بصورت عمود نگه دارید.



۹- شمع را برگردانید تا خط شکل S که انتهای پارتیشن می باشد از داخل موم نمایان شود. در امتداد این خط را با یک چاقوی تیز علامتگذاری کنید و هر دو نیمه را از هم جدا

۷- زمانی که موم بیشتر خنک شد و مرکز هریک از دو نیمه شمع فرورفته شد، اطراف فتیله هر یک را سوراخ کنید و هر نیمه را با موم داغ رنگ خودش و تا همان سطح اصلی شمع دوباره پُر کنید. ممکن است که این عمل دوباره کردن را چند بار لازم باشد تکرار کنید. درخاتمه قالب را کنار بگذارید تا بطور کامل خنک شود.





برای ساخت این شمعهای هیجان انگیز به کمی تمرین نیاز دارید، ولی برای اینکه نتیجه کار جذاب و زیبا شود، بهتر است که

برای ساخت هر شمع قلمی ۲۸ سانتیمتری

- * روغن مایع
- * یک تخته با سطح ملامینی صاف
- * ۷۵ گرم موم برای غوطه ور کردن و حکاکی
- * رنگ موم سبز
- * ظرف مخصوص ذوب کردن موم
- * یک ظرف کوچک
- * یک چاقوی تیز
- * سشوار
- * فتیله به طول ۲۰ سانتیمتر برای شمعهایی به قطر ۲۵ میلیمتر
- * قلاب و گیره لباس برای آویزان کردن شمعها تا خشک شوند.



زمان مورد نیاز:

۱۰-۱۵ دقیقه برای ساخت هر شمع قلمی



نکته: در این نمودار از موم غوطه ور کردن و حکاکی استفاده شده، به خاطر اینکه در هنگام لوله کردن کمی ترک برمی دارد. شما اغلب می توانید به جای آن از مخلوط ۵۰ گرم موم با رافین با یک قاشق جابجودری

۱- روی تخته ملامینی را کمی روغن بزنید و از چسبیده شدن موم به آن جلوگیری کنید. موم را با مقدار کمی رنگ ذوب کنید و یک رنگ سبز روشن را بسازید. با استفاده از یک ظرف کوچک موم را روی تخته چرب کرده بصورت سطحی نازک با حرکات مارپیچی بریزید و یک ناحیه مستطیلی بزرگ را ببوشانید.



۲- بعد از حدود ۵ دقیقه، به درجه حرارت محل کار شما بستگی دارد موم تا حدودی بصورت یک ورقه گرم خواهد گرفت. آن را تا آنجایی که امکان دارد به شکل یک مثلث قائم الزاویه بزرگ برش دهید و اضافه های موم را از اطراف لبه های آن بردارید. (اضافه های موم را می توانید دوباره ذوب کنید و برای شمعی دیگر استفاده کنید).

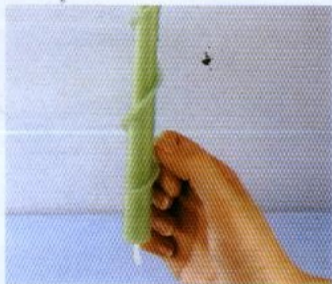


۵- شمع را به سمت رأس مثلث محکم لوله کنید، و لوله کردن را تا لبه کوتاه تر، که انتهای شمع خواهد بود بصورت مربع حفظ کنید.

همانطور که شمع را لوله می کنید لبه اریب موم بصورت مارپیچ تا

۴- فتیله را در امتداد لبه راست بلندتر طوری که حدود ۱ سانتیمتر از هر انتها بیرون بزند قرار دهید. انتهای موم را روی فتیله خم کنید و آن را در پایین محکم فشار دهید تا فتیله در داخل محکم شود. لازم است که فتیله را در موم خوب محکم کنید، بنابراین شمع در

۳- با استفاده از یک چاقو زیر یک انتهای موم بکشید و با دقت آن را آزاد کرده و از تخته جدا کنید. موم را دوباره روی تخته قرار دهید آماده برای لوله کردن شوید. اگر لبه های بیرونی موم در هر نقطه شروع به سفت شدن کرد با استفاده از سشوار موم را دوباره گرم کنید.



۶- شمع را بصورت عمود بایک دست آویزان نگه دارید و با دست دیگر لبه مارپیچ بیرونی را صاف کنید، و همانطور که دارید لبه را صاف می کنید شمع را بچرخانید. انتها را مرتب کنید و موم را به وسیله فتیله آن آویزان کنید. سعی نکنید که شمع را در



شمعهای چهل تکه ، با طرح موزائیک

صفحه ۵۲

شمعهای هِرمی با طرح نقاشی

صفحه ۵۴

شمعهای کُروی دانه برفی

صفحه ۵۶

شمع همانند سُفال با طرح کشتی

صفحه ۵۸

شمع تخم مرغی با ماریچه‌های درخشان

صفحه ۶۰

شمع وسوسه انگیز با طرح ترک

صفحه ۶۲





چسباندن تکه های موم همانند موزائیکهای رنگی روی شمع کمی زمان می برد. در این نمودار کروی موزائیکهای زرد کاهی و سبز

- * چاقو طراحی
- * تخته کار
- * خط کش
- * گونیا

* شمع کروی سفید به قطر ۸ سانتیمتر



زمان مورد نیاز: تقریباً یک ساعت



نکته: این روش را می توانید برای تمام شکلها و اندازه های شمع بکار ببرید و از طرحهای متفاوت در رنگهای گوناگون برای موزائیکها استفاده کنید. از پوشانده شمع بطور کامل با قطعات موم خوداری کنید زیرا بُرش دادن قطعات به درستی امکان ندارد.



۱- ابتدا قطعات موزائیک را بُرش دهید. یک ورقه موم زرد را روی سطح تخته کار قرار دهید و خط کش را حدوداً ۱ سانتیمتر از داخل روی یک لبه موم قرار دهید، در امتداد خط کش بُرش بزنید. و یک نوار به عرض ۱ سانتیمتر درست کنید. نوار را در کنار خط کش قرار دهید و سرتاسر نوار را با فاصله های ۱ سانتیمتری بطور یکسان با نوک چاقو علامت بزنید. هر یک از علامتها را سرتاسر نوار بُرش دهید. با این عمل شما تعداد زیادی قطعات مربع شکل برای موزائیکها دارید. با موم سبزرنگ همین کار را تکرار کنید.



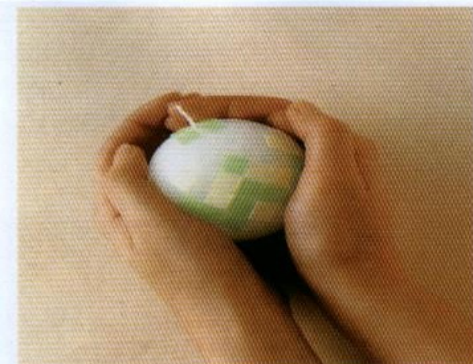
۴- اکنون قطعات زرد رنگ مومهای چهل تکه را بچسبانید، از طرح تصویر اصلی به عنوان



۳- به چسباندن قطعات سبز رنگ دورتادور شمع ادامه دهید. و طرح را درست کنید. شما



۲- تعدادی از قطعات سبز رنگ را از کاغذ چسبیده به آنها جدا کنید و آنها را در یک خط روی مرکز شمع کروی در یک زاویه ۴۵ درجه فشار دهید، مرکزهایشان را با خط مرکزی شمع کروی تراز کنید. اگر آنها به راحتی نمی چسبند، با انگشت آنها را فشار دهید و نگه دارید تا موم گرم شده و بچسبند.



۵- دورتادور فتیله چهار قطعه موم سبزرنگ بچسبانید و موزائیک کاری را خاتمه دهید.



مواد مورد نیاز:

- *الگو (صفحه ۷۱ را ببینید)
- * کاغذ الگو ضخیم یا استنسیل کاغذی
- * چاقو طراحی تیز
- * تخته بُرش یا تکه های مقوا
- * رنگ اکریلیک قرمز آکر و قهوه ای تیره
- * پارچه نرم یا دستمال کاغذی
- * شمع مخروط مات ساخته شده از ترکیب مساوی رنگ موم نارنجی و قهوه ای (صفحه ۳۲ را ببینید)
- * نوار چسب
- * قلم مو یا قلم کوچک استنسیل
- * یک مسواک کهنه و قدیمی

۱- الگوی صفحه ۷۱ را روی کاغذ الگو بکشید. الگو را روی تخته بُرش قرار دهید و با استفاده از یک چاقو طراحی طرح را بُرش دهید. اگر طرح را خیلی دقیق نتوانید بُرش دهید مهم نیست به خاطر اینکه نقاشیهای داخل غارها می توانند بسیار متفاوت باشند.

۲- مقداری رنگ قرمز آکر روی سطح شمع بریزید و با یک پارچه نرم یا دستمال کاغذی کمی روی آن را پاک کنید. با این کار یک روکش نازک از رنگ روی شمع نمایان می شود که کمک خواهد کرد تا رنگ استنسیل بچسبد.

۳- شمع مخروطی را با نوار چسب به یک مسواک کهنه و قدیمی بچسبانید. شمع مخروطی را در تخته بُرش قرار دهید و با قلم مو یا قلم کوچک استنسیل طرح غارها را روی شمع بکشید.



زمان مورد نیاز: ۳۰ دقیقه

۳- استنسیل را روی شمع به وسیله نوار چسب بچسبانید. رنگ قهوه ای تیره را به وسیله حرکات ضربه ای قلم مو بر روی استنسیل بزنید. قلم مو را از لبه استنسیل به سمت مرکز بکشید و از رفتن رنگ به زیر استنسیل و

۴- شمع را حدود ۱۰ دقیقه کنار بگذارید تا رنگ خشک شود، سپس روکش دیگری را اگر لازم است بزنید. کنار بگذارید تا خشک شود و بعد استنسیل را بردارید. می توانید به وسیله قلم موی بعضی از قسمتهای

نکته: الگوها را می توانید به وسیله کپی کوچک یا بزرگ کنید و گاوهای نر را در اندازه و ابعاد مختلف و درست اندازه شمع مورد نظر خود بُرش دهید.

۵- یک مسواک قدیمی را داخل رنگ قهوه ای تیره فرو کنید و انگشتان را در امتداد موهای مسواک بکشید تا رنگ روی شمع پاشیده شود. این عمل نتیجه ای همانند دیوار غارهای قدیمی را ظاهر خواهد کرد! درخامه





مواد مورد نیاز:

* ۵۰ گرم مایکرو کریستال سفت

* رنگ موم آبی

* ظرف مخصوص ذوب کردن موم

* دماسنج

* ظرف غوطه ور کننده پُر شده با آب داغ با حرارت

۸۰ درجه سانتیگراد/۱۷۵ درجه فارنهایت

* شمع قالبی کروی سفید

* دم باریک

* کاسه آب سرد

۱- موم مایکرو کریستال را با رنگ آبی ذوب کنید. موم ذوب شده را روی سطح آب داغ داخل ظرف غوطه ور کردن بریزید و درجه حرارت را آزمایش کنید که درجه حرارت آن ۸۰ درجه سانتیگراد/۱۷۵ درجه فارنهایت باشد و اگر لازم است آن را تنظیم کنید.

۲- شمع را به وسیله فتیله اش با دم باریک بگیرید. این کار انگشتان شما را از تماس با موم داغ حفظ می کند. شمع را با حرکت آرام پایین بردن و بالا آوردن داخل موم غوطه ور کنید.



زمان مورد نیاز: ۲۰ دقیقه برای تزئین شمع



نکته: ظرف غوطه ور کننده را تا ۵ سانتیمتر زیر لبه بالای آن پُر کنید. شمع بزرگ مانند این نمودار مقدار آب زیادی برای غوطه ور کردن نیاز است و ممکن است که در هنگام غوطه ور کردن آب لبریز شود. درجه حرارت برای غوطه ور کردن مایکرو کریستال سفت باید ۱۰ درجه سانتیگراد/۱۸ درجه فارنهایت بالاتر از درجه حرارت موم معمولی باشد.



۳- شمع غوطه ور شده را همانطور که در تصویر نشان داده شده بالای ظرف آب سرد بگیرید و روکش مایکرو کریستال سفت خواهد گرفت و دانه های برفکی



۴- غوطه ور کردن شمع داخل آب سرد از اینکه مایکرو کریستال سفت بیشتر سفید شود جلوگیری می کند. اگر از نتیجه کار ناراضی هستید، غوطه ور کردن شمع را



۵- قطره های موم اطراف انتهای شمع فرم خواهد گرفت، بنا بر این با قرار دادن شمع چند لحظه در کف یک ماهیتابه گرم شده صاف کنید.



مواد مورد نیاز:

- * دستمال کاغذی با طرحی ظریف و زیبا
- * شمع استوانه‌ای سفید به بلندی حدود ۱۴ سانتیمتر و قطر ۵ سانتیمتر ساخته شده با فتیله‌ای برای یک شمع ۲۵ میلیمتری
- * قیچی
- * چسب PVA یا چسب مایع
- * یک قاشق چایخوری
- * شمع تی لایت
- * ۱۰۰ گرم موم پارافین
- * ظرف مخصوص ذوب کردن موم
- * ظرف مخصوص غوطه‌ور کردن پُر شده با آب ۷۰ درجه سانتیگراد/۱۶۰ درجه فارنهایت



زمان مورد نیاز: ۳۰ دقیقه



نکته: دستمال کاغذیها در طرحهای زیادی موجود می‌باشد و شما می‌توانید از این روش برای ساخت شمعهایی هماهنگ با دستمالهای کاغذی روی میز برای میهمانیهای خود درست کنید.



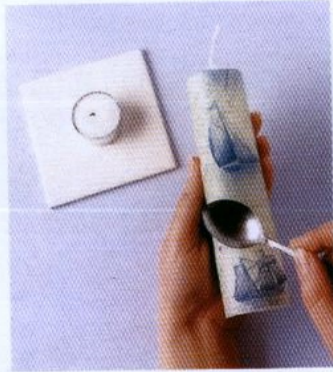
۲- شمع را روی دستمال کاغذی قرار دهید و اندازه کاغذ را که باید اطراف شمع را بپوشاند بدون اینکه روی هم قرار بگیرد بدست آورید و دستمال را به همان اندازه بُرش دهید.



۱- لایه ساده پشت دستمال کاغذی را از پشت آن بردارید. بعضی از دستمالها از سه لایه تشکیل شده‌اند، بنابراین دقت کنید که همه لایه‌ها را باید بردارید و فقط از لایه طرح‌دار روی استفاده کنید.



۵- موم پارافین را ذوب کنید و آن را روی آب داغ داخل ظرف غوطه‌ور کردن بریزید. شمع را به وسیله فتیله‌اش بگیرید و داخل موم شفاف یک بار فرو ببرید. موم داخل دستمال نفوذ خواهد کرد طوری که به سختی ظاهر می‌شود.



۴- پشت یک قاشق را روی حرارت شعله یک شمع تی لایت گرم کنید دقت کنید که قاشق روی شعله شمع دود نگیرد. پشت قاشق داغ را روی شمع بکشید و مالش دهید تا موم ذوب شود و داخل دستمال نفوذ کند و محکم به شمع بچسبد.



۳- تمام اطراف شمع را چسب بزنید و دستمال کاغذی را دور تا دور شمع بپیچید، و تا آنجایی که امکان دارد آن را تا پایین روی شمع محکم فشار دهید.



مواد مورد نیاز:

- * ۲۰ گرم موم قرمز مخصوص حکاکی و غوطه ور کردن
- * ۱۰۰ گرم موم بدون رنگ مخصوص حکاکی و غوطه ور کردن
- * دو عدد ظرف مخصوص نوب کردن موم
- * تخته کار ملامینی
- * روغن مایع و قلم مو
- * یک چاقو تیز
- * شمع قالبی تخم مرغی سفید با فتیله قیچی نکرده
- * چسب موم
- * ظرف مخصوص غوطه ور کردن پُر شده با آب
- ۷۰ درجه سانتیگراد / ۱۶۰ درجه فارنهایت



زمان مورد نیاز: ۴۵ دقیقه



نکته: برای بُرش دادن موم از یک چاقو بالبه ای بسیار تیز استفاده کنید تا ناصاف بُرش داده نشود. اگر احساس کردید که این کار مشکل است آن را داخل آب گرم حدود ۵ دقیقه نگاه دارید تا نرم شود.

۱- موم قرمز را حرارت دهید تا نوب شود، همزمان حدود ۲۰ گرم از موم بدون رنگ را داخل ظرف دیگر نوب کنید. روی تخته را با کمی روغن چرب کنید و موم قرمز را روی تخته بریزید و یک ورقه کوچک مربع حدود ۱۰ سانتیمتری درست کنید. موم سفید را هم به همین ترتیب بصورت یک ورقه درست کنید.



۴- با یک چاقو لبه تیز، یک انتهای موم لوله شده را ببرید و آن را صاف کنید، سپس حدود ۱۰ بُرش نازک که ضخامت هریک حدود ۲ میلیمتر باشد بُرش دهید.

۲- به محض اینکه هردو ورقه موم به اندازه کافی خنک شدند ولی هنوز قابل انعطاف می باشند دورتادور هریک را بُرش دهید بصورت یک مربع مرتب درست کنید و مومهای اضافه را بردارید. لبه چاقو را زیر هر ورقه موم قرار دهید و آن را از روی تخته آزاد کنید.



۵- بقیه موم سفید را نوب کنید و آن را روی آب داغ داخل ظرف غوطه ور کردن بریزید. شمع را به وسیله فتیله اش بگیرید و چند بار داخل موم غوطه ور کنید.

۳- ورقه موم سفید را روی ورقه موم قرمز قرار دهید و به هم فشار دهید و هردو را با هم محکم لوله کنید و بصورت یک رولت دو رنگ فرم دهید. و همانطور که لوله می کنید در امتداد طول موم را فشار دهید تا هوای جمع شده داخل آن خارج شود.



۶- شمع را دوباره غوطه ور کنید تا فاصله های بین بُرشها بیشتر پُر شوند. به کندن روکش موم و غوطه ور کردن ادامه دهید تا سطح شمع صاف و یکسان شود.



... ..



© 2000 The American Red Cross. All rights reserved. The American Red Cross is an equal opportunity organization.

مواد مورد نیاز:

* رنگ اکرولیک آبی تیره، سفید و قرمز

* یک بشقاب برای مخلوط کردن رنگ

* یک قلم مو پهن

* شمع قالبی مکعبی یا ستونی به قطر ۶ سانتیمتر

* ساخته شده با فتیله ای ۲۵ میلیمتری

* ظرف آب

* پارچه نرم

* ترک دهنده برای رنگ اکرولیک

* چاقو تیز



۱- داخل یک بشقاب کمی رنگ آبی بریزید و آن را به وسیله قلم مو روی سطح شمع بزنید. سپس قبل از اینکه خشک شود به وسیله یک تکه پارچه نرم روی آن بکشید و یک لایه نازک رنگ اکرولیک روی سطح شمع باقی بگذارید. اجازه دهید تا خشک شود.



۲- روی شمع را با رنگ ترک دهنده طبق توضیحات روی آن روی شمع بزنید. لایه نازک رنگ اکرولیک زمینه ای برای پوشش ترک دهنده فراهم می کند و گرنه به سطح موم نمی چسبید. حدود یک ساعت اجازه دهید تا روکش ترک دهنده خشک شود.



زمان مورد نیاز: ۳۰ دقیقه + یک ساعت برای

خشک شدن



نکته: در این نمودار از رنگ صورتی روشن روی

شمع تیره استفاده شده است و خطوط ترک ترک

متضاد هم را بوجود آورده است. سعی کنید از یک

شمع روشن و رنگ تیره برای یک نتیجه برعکس

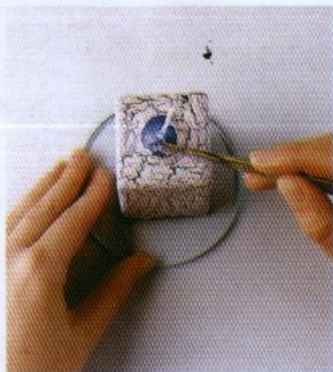
استفاده کنید.



۳- حدوداً قاشق سوپخوری رنگ سفید را داخل یک بشقاب بریزید و با ۱/۴ قاشق چایخوری رنگ قرمز مخلوط کنید و یک رنگ صورتی روشن را درست کنید.



۴- ترکها روی موم بعد از چند لحظه شروع می شود، بنابراین فقط یک قسمت را ابتدا ضخیم رنگ بزنید طوری که رگه رگه نشود. سعی نکنید که روی آن



۵- لازم است که اطراف فتیله را به اندازه یک دایره به قطر ۲/۵ سانتیمتر بدون رنگ بگذارید زیرا که رنگ از خوب سوختن فتیله جلوگیری می کند. بایک لبه منظم



نکته ایمنی: زمانیکه اطراف شمع را به وسیله یک

لایه ضخیم رنگ با کاغذ تزیین کرده اید، برای ساخت



خمودارها

مشعل زیبا و جذاب پارچیو

صفحه ۶۶

شمعهای رومانٹیک با پوست نارگیل

صفحه ۶۸

الکوما

صفحه ۷۰





* یک تکه نوار پارچه کتانی بطول حدود ۱ متر و عرض ۵ سانتیمتر (از تی شرتهای قدیمی می‌توانید بُرش دهید)

* یک تکه چوب ضخیم و بلند به طول ۱۲۰ سانتیمتر نوار چسب

* یک فیتیله به طول ۵ سانتیمتر برای شمعی به ضخامت ۷۵ میلیمتر یا بلندتر

داخل موم داغ قرار دهید و آن را آماده کنید.

* ۲۰۰ گرم موم پارافین

* رنگ موم نارنجی و قرمز

* ظرف مخصوص ذوب کردن موم

* ظرف مخصوص غوطه ور کردن پُر شده با آب

داغ ۷۰ درجه سانتیگراد/۱۶۰ درجه فارنهایت

دما سنج

* موم مایکرو کریستال سفت

* یک ظرف برای ریختن موم

* یک ماهیتابه



۳- انتهای پارچه پیچیده شده چوب را داخل موم غوطه ور کنید (توضیحات صفحه ۴۲ شمعه‌های

غوطه ور را ببینید) و به غوطه ور کردن ادامه دهید تا ضخامت شمع به ۳ سانتیمتر برسد و تمام پارچه با موم پوشانده شود. رنگ قرمز را داخل ظرف غوطه ور کردن اضافه کنید و شمع را چند مرتبه داخل آن

۱- نوار پارچه ای را دور تا دور ترکه چوبی بپیچید تا حدود ۳۰ سانتیمتر از یک انتها پوشانده شود.

پارچه باید حدود ۱۳ میلیمتر از انتهایی که برای روشن کردن در نظر گرفته اید بیرون بزند تا به آسانی روشن شود. از یک انتها پارچه را تا پایین با نوار محکم کنید.

۲- یک قطعه فیتیله را داخل پارچه در انتهای ترکه قرار دهید و با نوار چسب در جای خود محکم کنید. مقداری موم را داخل یک ظرف کوچک ذوب کنید انتهایی را که با پارچه پوشانده اند روی ظرف بگیرید، و آن را داخل موم ذوب شده فرو کنید تا فیتیله به این ترتیب آماده شود. بقیه موم را ذوب کنید و آن را روی آب داغ داخل ظرف غوطه ور کردن بریزید درجه حرارت موم و آب هردو لازم است که تا حدود ۷۰ درجه سانتیگراد/۱۶۰ درجه فارنهایت رسیده باشد.



۴- مقداری مایکرو کریستال سفت را با مقداری رنگ نارنجی داخل یک ظرف کوچک ذوب کنید.

انتهای غوطه ور شده شمع را روی یک سینی که با روزنامه پوشانده شده قرار دهید تا زمانی که موم خشک شود.

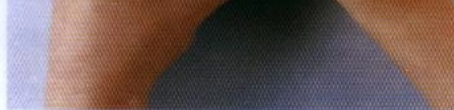
۵- شمع را همانطور که روی آن موم نارنجی را می‌ریزید سریع بچرخانید تا خطوط زیبایی روی شمع فرم بگیرد و همین کار را با سمت دیگر مشعل انجام دهید اجازه دهید تا شمع خشک شده



زمان مورد نیاز: ۴۵ دقیقه







*چسب چوب

*قلم مو

*یک ورقه کاغذ طلایی مربع شکل ۱۴ سانتیمتری

برای هرنیمه نارگیل

*براق کننده و قلم مو

*فتیله با مغزی فلزی یا کاغذی برای یک شمع

۱۰ سانتیمتری، آن را داخل موم داغ آماده کنید.

*نگهدارنده فتیله

*دم باریک

*چسب موم

*ثابت کننده فتیله

*یک کاسه کوچک

*۱۰۰ گرم موم پارافین

*۱۰ گرم مایکروکریستال نرم (دلخواه)

*ظرف مخصوص ذوب کردن موم

*عطر نارگیل مخصوص شمع

*میله فلزی یا چوبی



زمان مورد نیاز: برای بُرش دادن نارگیل: حداقل

۳۰ دقیقه، یک شب بگذارید تا خشک شود.

برای پوشاندن با ورقه طلایی: ۳۰ دقیقه

برای ساخت شمع: ۳۰ دقیقه + زمان گرفتن موم



۲- به اندازه کافی چسب چوب را به وسیله قلم مو سرتاسر داخل یک نیمه پوست نارگیل بزنید. حدود ۱۵ دقیقه اجازه دهید بماند تا خشک شود. چسب باید حالت چسبندگی داشته باشد ولی زیاد خیس و مرطوب نباشد زمانیکه می خواهید ورقه طلایی را داخل آن بچسبانید.

۱- نارگیل را به وسیله اره از وسط نصف کنید. شیر نارگیل را داخل کاسه ای که زیر آن قرار داده اید بریزید. پوست نارگیل بسیار سخت بُرش داده می شود بنابراین کمی زمان برای این کار در نظر بگیرید و دقت لازم را رعایت کنید. مغز سفید داخل نارگیل را به وسیله چاقو بُرش دهید و از داخل نارگیل جدا کنید. بیرون نیمه های نارگیل را به وسیله سیم ظرفشویی مالش دهید و تکه های الیاف شل روی پوست را بردارید. سپس با آب شسته و یک شب در محلی گرم اجازه دهید بماند تا خشک شود.



۴- یک لایه روکش براق کننده روی ورقه طلایی بزنید. این کار برای جلوگیری از سیاه شدن رنگهای مصنوعی لازم است. و اگر بگذارید

۳- قطعاتی از ورقه طلایی به طول حدود ۵ سانتیمتر و عرض ۲/۵ سانتیمتر ببرید. آنها را داخل نارگیل چسب زده قرار دهید، به وسیله



۷- موم را دوباره حرارت دهید تا فقط ذوب شود و شمع را دوباره پُر کنید تا هم سطح لایه اصلی شود، اجازه دهید تا خنک شود، سپس فتیله را تا ۱۰ میلیمتر کوتاه کنید.



۶- مومها را با هم داخل یک ظرف حرارت دهید تا فقط ذوب شوند. ۱/۲ قاشق چایخوری عطر نارگیل مخصوص شمع داخل مخلوط بریزید و پوست نارگیل را تا حدود ۲ سانتیمتر زیر لبه بالایی پوست با موم پُر کنید. اجازه دهید تا خنک شود و اطراف فتیله در مرکز فرو رفته شود.



۵- یک قطعه فتیله با مغزی فلزی را به اندازه عمق پوست نارگیل + حدود ۱۰ میلیمتر بُرش دهید. یک انتهای فتیله را به نگهدارنده فتیله متصل کنید و آن را در کف پوست نارگیل با چسب ثابت کنید. انتهای دیگر را روی ثابت کننده فتیله قرار دهید و نارگیل را داخل یک کاسه کوچک قرار دهید تا بصورت عمود قرار بگیرد.

