

با کمک معلم خود به گروه‌های چند نفره تقسیم شوید. سپس، با استفاده از منابعی که ایشان به شما معرفی می‌کند، نمونه‌هایی از طرح (هندسی، گیاهی، حیوانی و انسانی) را به صورت یک آرشیو تهیه و در کلاس دربارهٔ ساده‌ترین و جذاب‌ترین آن‌ها تبادل نظر کنید.





## طراحی و ساخت پلاک مسی

ابزار مورد نیاز :

**ورقی مسی:** این ورق با ضخامت‌های متفاوت در بازار عرضه می‌شود. رنگ آن قرمز است و با حرارت و رطوبت قرمزی آن تغییر می‌کند (شکل ۲-۱-الف).  
**قلم نیم‌بُر:** یکی از قلم‌های قلم‌زنی است. در این مرحله از کار، از این قلم برای ایجاد فرورفتگی و برجسته کردن سطوح استفاده می‌شود (شکل ۲-۱-ب).  
**سنیاده چوب:** سنیاده نرمی است که از آن برای تبدیل چوب بستنی به قلم نیم‌بُر استفاده می‌شود (شکل ۲-۱-پ).



الف- ورق مسی

**چوب بستنی:** در صورتی که تهیه قلم نیم‌بُر برایتان مقدور نباشد می‌توانید از چوب بستنی، که نوک آن را قبلاً به وسیله سنیاده نرم شبیه قلم نیم‌بُر ساخته‌اید، استفاده کنید (شکل ۲-۱-ت).



ب- قلم نیم‌بُر

**قلم خورسه:** این قلم نیز از قلم‌های قلم‌زنی است و از آن جهت ایجاد بافت استفاده می‌شود (شکل ۲-۱-ث).



**قلم مو:** برای آغشته کردن ورق مس به قیر رقیق شده یا تیر، استفاده می‌شود (شکل ۲-۱-ج).

**قیچی:** قیچی ایزاری است که از نوک آن برای برش ورق مس استفاده

**خودکار:** از نوک آن برای انتقال طرح، برجسته کردن خطوط طرح و همچنین ایجاد بافت استفاده می‌شود. بهتر است وقتی از آن استفاده شود که جوهرش تمام شده باشد تا باعث آلودگی سطح کار و دستانتان نشود (شکل ۲-۱-ح).

**روزنامه:** از روزنامه چندلا برای زیرکار (ورق مسی) استفاده می‌شود تا بستری نرم ایجاد کند و عملیات برجسته‌کاری راحت‌تر انجام شود.

وسایل دیگر: قیر، دستکش پارچه‌ای، سیم ظرف‌شویی، دستمال نخی، اجاق گاز به همراه هواکش، ماسک و انبردست.



ت- چوب بستنی



ح- خودکار



ج- قیچی



ج- قلم مو



ث- قلم خورسه

ابزارهایی که در محیط زندگی شما وجود دارد، می توانند در ایجاد بافتی زیبا بر اثر هنری شما تأثیرگذار باشند. آن ها را ببینید



به نظر شما چه کاربردهای دیگری می توان برای پلاک مسی آماده شده در نظر گرفت؟

می توان طرح را با عناوین مختلف درست کرد و پس از ساخت به عنوان هدیه، تابلو، ایجاد نمایشگاه، نماد و... استفاده نمود.

تهیه و تنظیم: خانم نهضت صفایی (شهرستان کاشان)

گروه کاروفناوری استان بوشهر

<http://phfb.ir>