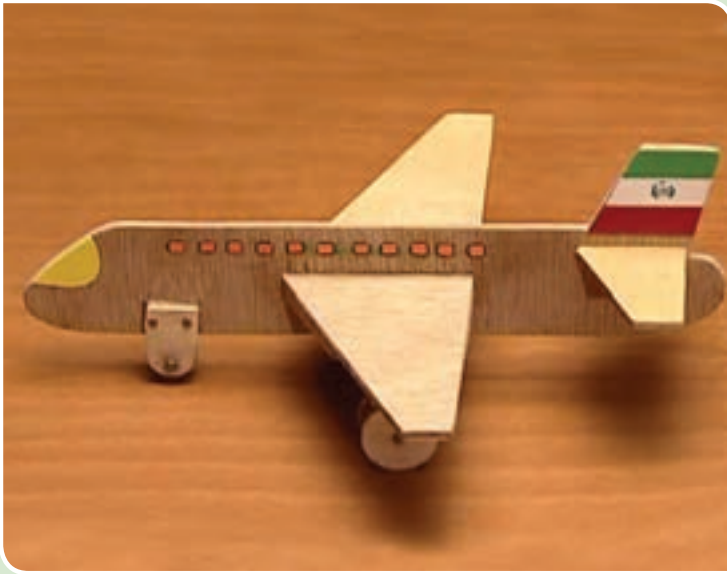


درس (۹)

پودمان کار با چوب



هدف کلی

ساخت ماکت هواپیمای چوبی

هدف از ارائه این موضوع دست‌ورزی و کسب مهارت در استفاده از ابزار ساده و مواد اولیه است. در این فرایند، برنامه‌ریزان تأکید بر ساخت و تولید محصول نهایی دارند.

مقدمه

کار با چوب

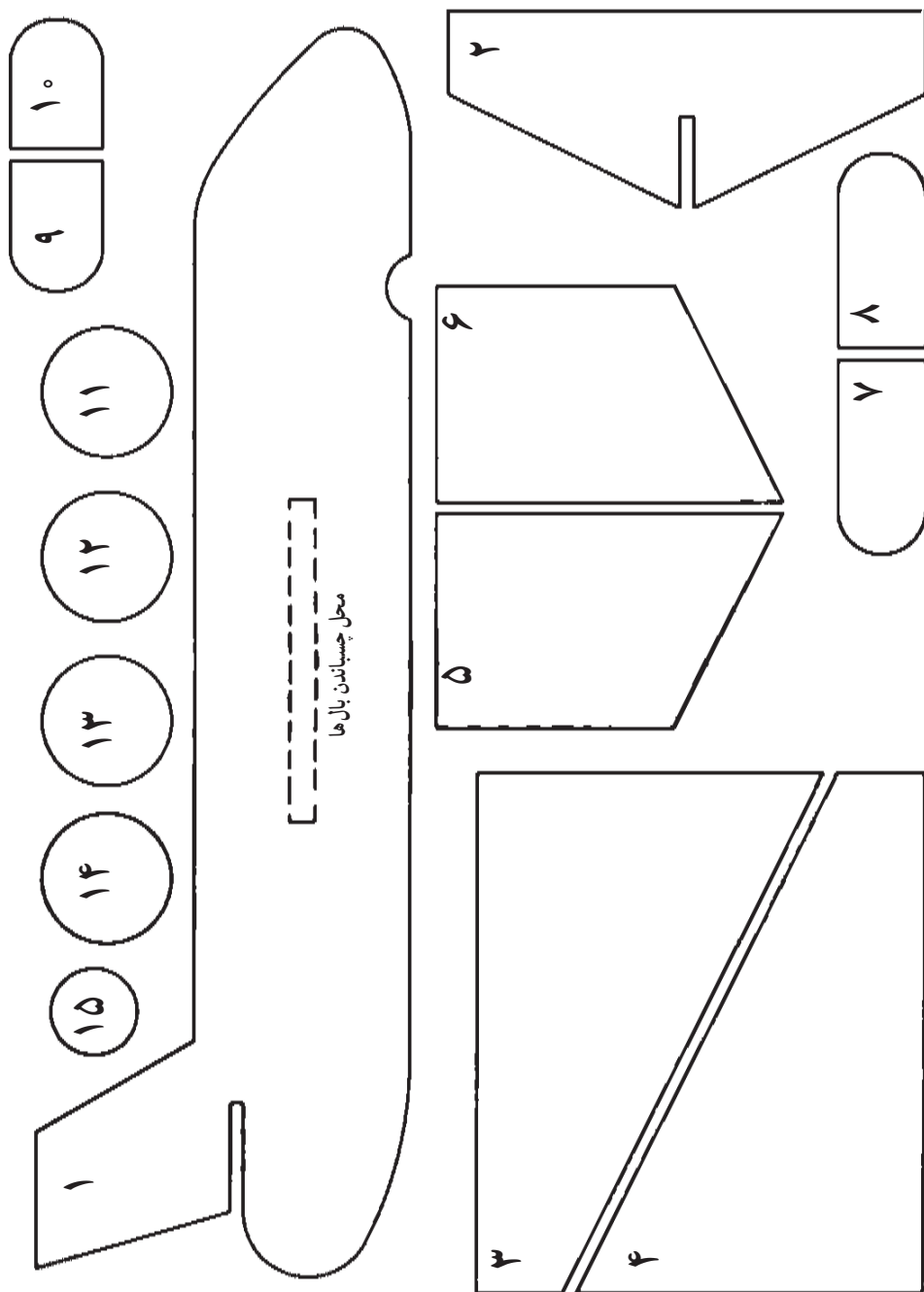
امروزه بسیاری از محصولات و فرآورده‌های چوبی مانند کابینت، مبلمان، میز تلویزیون، کتابخانه، میز کامپیوتر، میز و نیمکت مدارس در حد بسیار گسترده‌ای در زندگی، مورد استفاده قرار می‌گیرد. همانطور که می‌دانیم چوب ماده‌ای طبیعی و شکل پذیر است لذا می‌توان از آن در ساخت انواع اسباب‌بازی‌ها و لوازم ورزشی نیز استفاده نمود.



ابزار و مواد مورد نیاز

ردیف	نام و تصویر ابزار و مواد	کاربرد	مشخصات فنی	توصیه ایمنی و حفاظتی
۱	کمان فلزی کمان جمع کن کمان آره مویی پیچ خروسک دسته چوبی تیغه کمان فلزی	بریدن انواع چوب‌ها با ضخامت کم مانند تخته سه لایی	کمان قوس‌دار و فلزی با انگشتان خود لبه تیغه را لمس نکنید. با تیغه پاملخی شماره ۲/۰۰ (دو صفر) ساده و حلزونی	
۲	پیچ دستی (گیره کوچک) دسته فک متحرک پیچ تنظیم فک ثابت پازو	نگه‌داشتن سه لایی روی میز کار و میز تحریر و محکم کردن قطعات جسیبده شده	قابلیت باز و بسته شدن یکی از فک‌ها به اندازه ۱۵×۵ سانتی‌متر	هنگام محکم کردن پیچ آن مراقب باشید به چوب آسیب وارد نشود.
۳	کاغذ سنباده	صاف کردن و از بین بردن لبه‌های اضافی و ناصاف پس از برش تخته سه لایی	نرم، شماره‌های ۱۲۰ یا ۱۵۰ باشد.	سنباده را به دست‌های خود و به اشیای دیگر به جز سه لایی و چوب نکشید.
۴	چکش دسته چوبی وزنه فلزی	کوبیدن میخ به منظور اتصال قطعات به یکدیگر	وزن چکش ۱۰۰ گرم دسته چوبی	فقط در هنگام کار از آن استفاده کنید و بی‌هدف آن را در دست نگه دارید.
۵	انبردست	برای بریدن لبه تیز میخ	دسته انبردست عایق داشته باشد و لبه داخل آنکه برای بریدن استفاده می‌شود، تیز باشد. طول ۲۵ سانتی‌متر	با آن بازی نکنید و هنگام استفاده از انبردست مراقب انگشتان دست خود باشید.
۶	قیچی	برای بریدن کاغذ	قیچی معمولی کاغذبری (متوسط یا بزرگ)	پس از اتمام کار آن را داخل جعبه ابزار قرار دهید.

ردیف	نام و تصویر ابزار و مواد	کاربرد	مشخصات فنی	توصیه ایمنی و حفاظتی
۷	مدادرنگی، مداد، خط‌کش و پرگار 	برای کشیدن طرح، کاردستی یا نقاشی	مداد نرم و کاغذ سفید و مداد رنگی ۱۲ تایی	پس از استفاده، آنها را جمع‌آوری نموده و در کیف خود بگذارید.
۸	چسب چوب 	برای چسباندن قطعات	چسب چوب سفید	پس از استفاده دست‌های خود را با آب بشویید
۹	تخته سه‌لایی 	مواد اصلی ساخت ماکت هواپیما	به رنگ سفید و سالم و اندازه ۳۰×۲۵cm	دست‌های خود را به لبه آن نکشید.
۱۰	میخ 	اتصال پایه‌ها به چرخ‌ها	از نوع سنجاقی به طول ۲cm	لبه تیز آن را لمس نکنید.



نقشه قطعات ماکت هواپیمای مسافربری