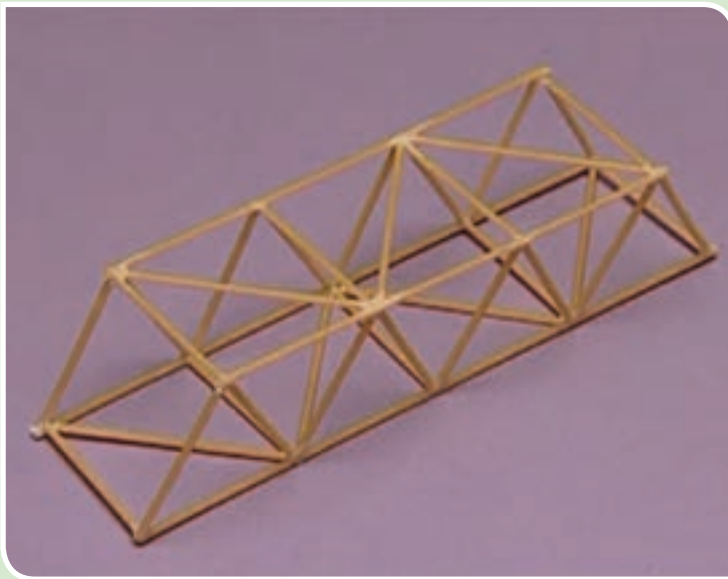


درس (۲)

پودمان ساخت ماکت سازه



هدف کلی

ساخت یک نمونه ماکت ساده با کاغذ و ماکارونی

هدف از ارائه 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.

ابزار و مواد مورد نیاز «ابزارکار با دست یا ابزاردستی»

ردیف	عنوان ابزار	تصویر	کاربرد	مشخصات فنی	توصیه ایمنی
۱	چسب حرارتی		چسباندن اعضای ماکارونی به یکدیگر	با برق شهری کار می‌کند.	۱- چون از لوازم برقی است کلیه نکات مربوط به استفاده از لوازم برقی باید رعایت شود. ۲- چون نوک آن داغ است و در برخورد با انگشتان می‌سوزاند، باید هنگام کار جدی بود.
۲	قیچی		برش ماکارونی، کاغذ یا مقوا	از نوع ایمنی آن استفاده شود.	نوک قیچی و حتی لبه آن تیز و برنده است باید هنگام کار احتیاط لازم را به کار برد.
۳	چسب جامد		چسباندن اعضای کاغذی	استاندارد موجود در بازار	هنگام کار دست خود را با صورت یا لباس خود تماس ندهید. در منزل از دسترس کودکان دور نگه داشته شود تا احیاناً به دهان برده نشود.
۴	خط کش ۳۰ سانتی متری		برای اندازه‌گیری	بهبتر است از خط کش شیشه‌ای استفاده شود.	استفاده از خط کش فلزی توصیه نمی‌شود.