

استفاده از مواد

جدول زیر مقایسه ی برخی از ویژگی های مواد را نشان می‌دهد.

نام ماده سازنده	وسیله	علت انتخاب
فلز	قوطی آلومینیومی	چکشوار، انعطاف ناپذیر
	سیم مسی	رسانای برق، شکل پذیر
	حلقه طلا	زنگ نمی‌زند، درخشان و زیبا
	ظروف آشپزخانه	رسانای گرما، سطح براق
	شیشه پنجره	شفاف، انعطاف ناپذیر
شیشه	عدسی	شفاف، سختی نسبتا بالا
	کلیدوپریز	نارسانای الکتریکی، استحکام نسبتا بالا
پلاستیک	روکش سیم	نارسانای الکتریکی، انعطاف پذیر

برای ساخت وسایل مختلف نگاه به این ویژگی ها بسیار اهمیت دارد. یعنی باید از موادی استفاده کنیم که برای کاربری وسایل ما مفید باشند. دلیل دیگر قیمت مواد است. نباید در ساخت یک وسیله از مواد خیلی گران استفاده کنیم تا محصول ما غیر قابل خریدن باشند. مثلا طلا بسیار ماده گرانی است. در حالی که آهن ارزان تر است. اما قابلیت این دو ماده هم با هم متفاوت است.