

کار با کاغذ



فصل ۴



بخوانیم:



با نگاه کردن به اطراف خود، جعبه‌هایی با طرح‌ها و اندازه‌های گوناگون می‌بینید که برای بسته‌بندی، جابه‌جایی و نگهداری وسایل از آن‌ها استفاده می‌شود.



در قدیم مردم برای جابه‌جایی وسایل خود آن‌ها را در پارچه‌های گوناگون می‌بستند و یا آن‌ها را بدون بسته‌بندی حمل می‌کردند. که این مسئله باعث می‌شد گاهی وسایل آن‌ها آسیب ببینند. ولی امروزه صنعت کارتن‌سازی کمک بسیار مهمی در حمل و نقل کالا می‌کند و کارگران زیادی در کارخانه‌های کارتن‌سازی مشغول به کار هستند.

در سال گذشته با ساخت چند پاکت در اندازه‌های مختلف آشنا شدید. همچنین آموختید که چگونه یک پاکت خرید دسته‌دار زیبا بسازید و برخی وسایل را در آن بگذارید.



امسال نیز شما با ساخت چند نوع جعبه آشنا می‌شوید، از این جعبه‌ها می‌توانید برای نگهداری و یا جمع‌آوری وسایل خود استفاده کنید.

به تصاویر زیر نگاه کنید و در مورد آن‌ها صحبت کنید.



گفت و گو کنید:

معمولاً چه وسایلی را در جعبه‌های مقوایی می‌گذارند؟

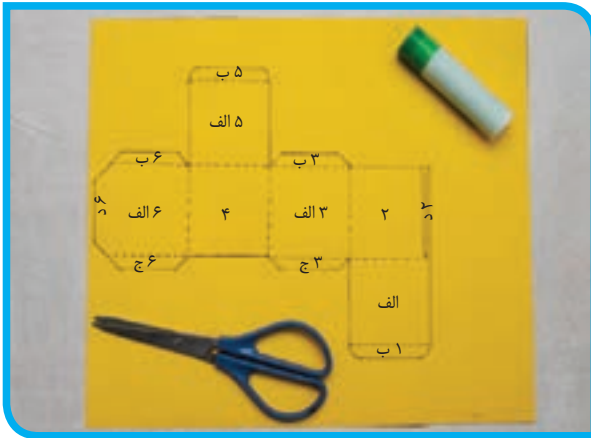


ساخت جعبه مربع شکل

فعالیت ۱

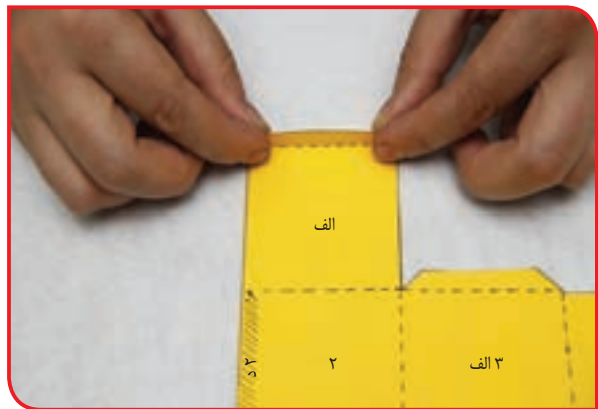
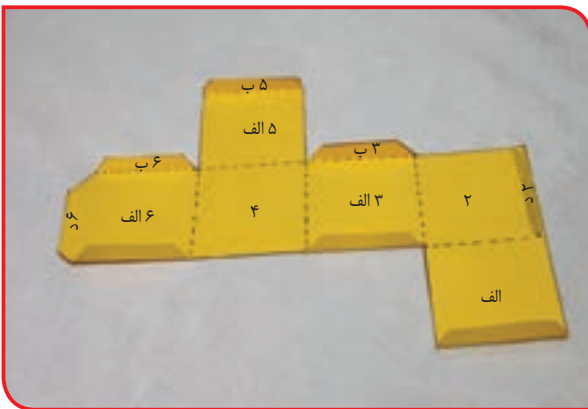
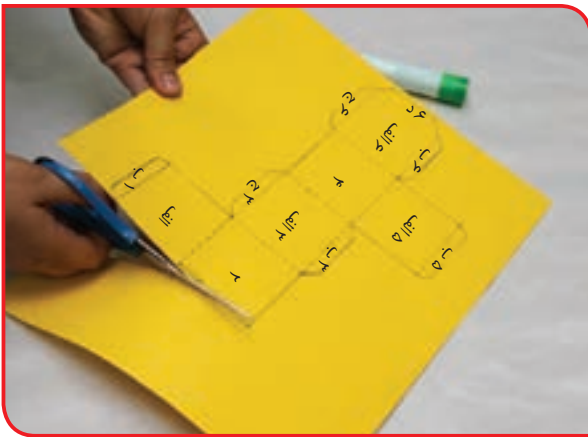
وسایل و مواد مورد نیاز:

- الگوی جعبه از جنس مقوای رنگی
- چسب ماتیکی
- قیچی



مراحل انجام کار:

- ۱- با راهنمایی معلم با استفاده از دستگاه تکثیر الگوی مربوط به این فعالیت را بزرگ کنید.
- ۲- خط‌های دور الگو را برش بزنید.



۴- تای مقوا را دوباره باز کنید تا، «خط تا» روی آن مشخص شود.

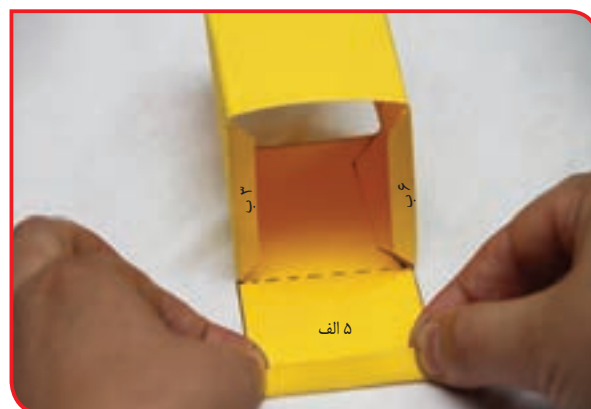
۳- خط‌های نقطه چین را تا کنید.

پس از کار با قیچی تیغه‌های آن را ببندید.

نکته

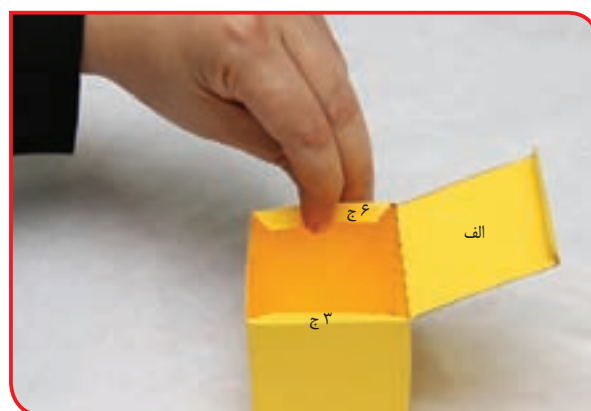


۵- قسمت هاشور زده (د۲) را چسب بزنید و به قسمت (د۶) بچسبانید.



۷- با تازدن قسمت های (الف ۵) و (ب ۵)، در پایین جعبه را ببندید.

۶- لبه های (ب۳) و (ب۶) را دوباره تا بزنید.



۸- برای بستن درجعبه ابتدا لبه های (ع۶) و (ج۳) ۹- سپس قسمت های (الف ۱) و (ب ۱) را تا بزنید. به این ترتیب در بالای جعبه نیز بسته می شود. را تا بزنید.



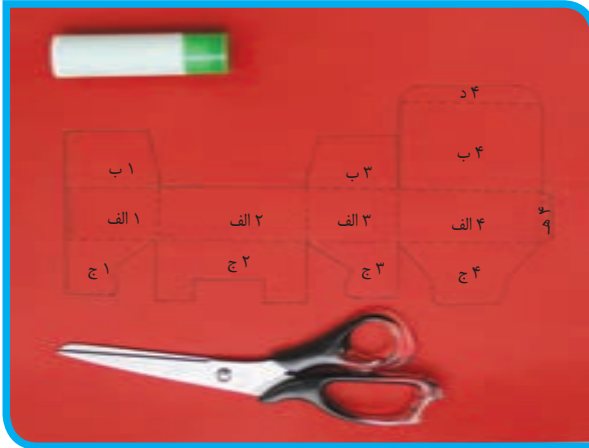
شما می توانید جعبه خود را تزئین کرده و به دوستانتان هدیه بدهید.



ساخت جعبه به شکل مستطیل

فعالیت ۲

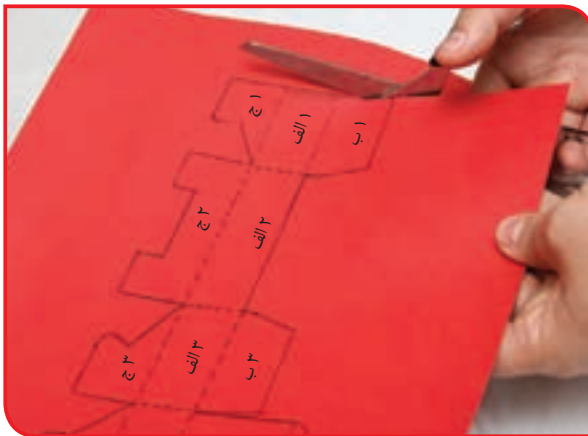
گاهی به جعبه‌هایی با اندازه‌های متفاوت نیاز داریم. برای ساخت جعبه‌ای مستطیل شکل، مراحل زیر را انجام می‌دهیم.



وسایل و مواد مورد نیاز:

- الگوی آماده از کاغذ ضخیم رنگی
- چسب مایع یا ماتیکی
- قیچی

مراحل انجام کار:



۱- خط‌های دور الگو را برش بزنید.



۲- خط‌های نقطه چین را تا بزنید و دوباره باز کنید تا «خط‌تا» روی آن‌ها مشخص شود.

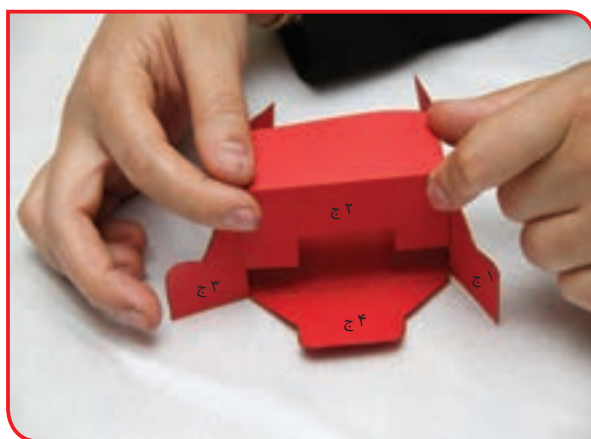
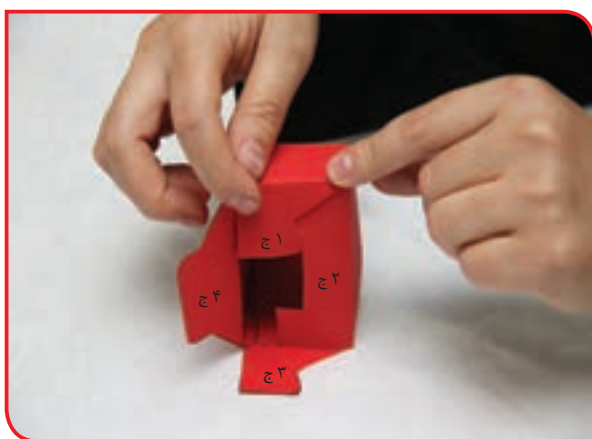
هنگام استفاده از قیچی، مراقب انگشتان خود باشید.

توجه



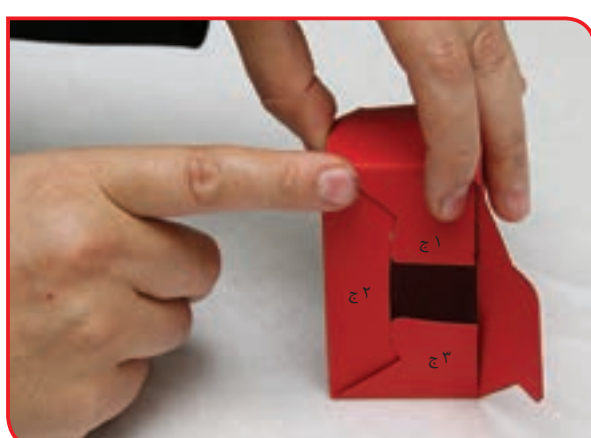
۳- پشت قسمت هاشور زده (ب) را چسب بزنید و به روی قسمت هاشور زده (الف) بچسبانید.

۴- قسمت پایین جعبه به ترتیب زیر بسته می‌شود:



ب- قسمت های (ج) و (د) را تا بزنید.

الف- قسمت (ب) را تا بزنید.



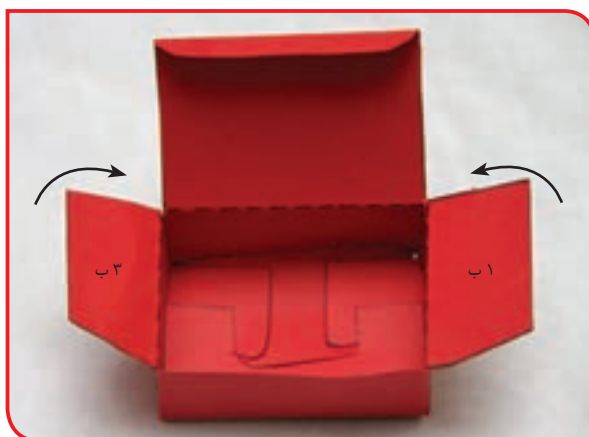
ت- حالا قسمت (د) را تا بزنید به صورتی که لبه این قسمت وارد شکاف به وجود آمده شود.

پ- با فشار آرام انگشتان شست، لبه های گرد قسمت های (ج) و (د) را به زیر قسمت (ب)، ببرید.

۵- در جعبه نیز به ترتیب زیر بسته می شود:



ب- قسمت های (ب۴) و (۴هـ) را تا بزنید تا در جعبه بسته شود. سپس می توانید آن را تزئین کنید.



الف- قسمت های (ب۱) و (ب۳) را تا بزنید.

در ساخت این جعبه می توانید از انواع مقوا با ضخامت های متفاوت استفاده کنید.

نکته



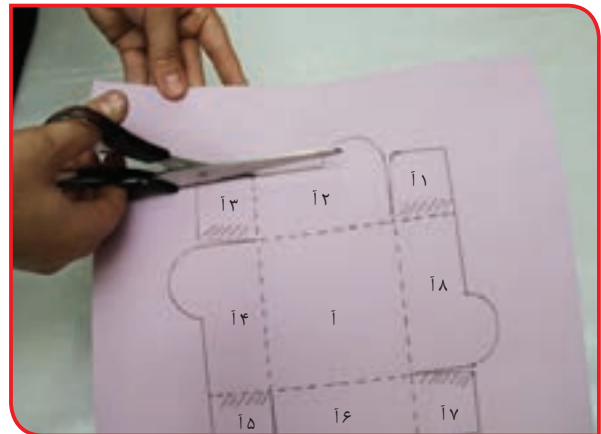
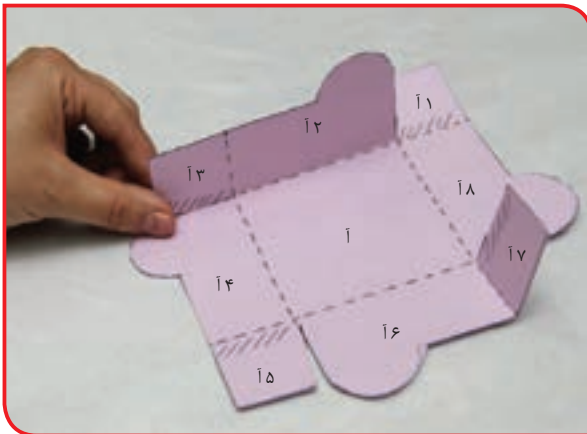
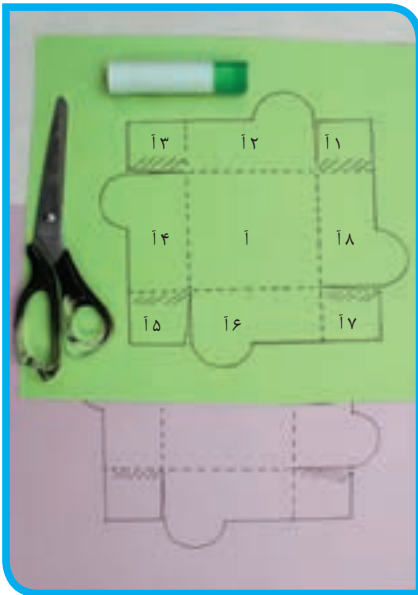
فعالیت ۳

ساخت جعبه دوتکه‌ای مربع شکل (جعبه و در)

وسایل و مواد مورد نیاز:

- الگوی جعبه از جنس مقوای ضخیم در دو رنگ متضاد
- قیچی
- چسب ماتیکی

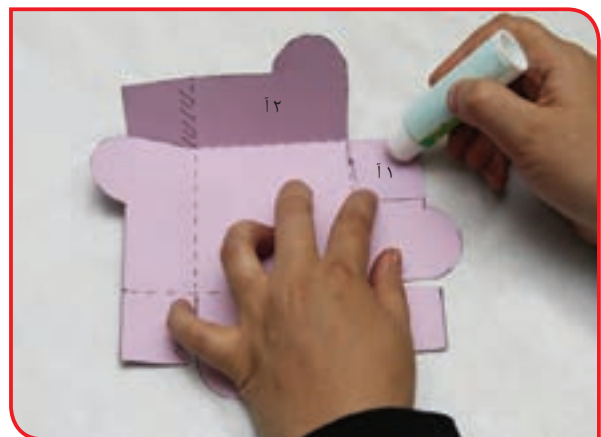
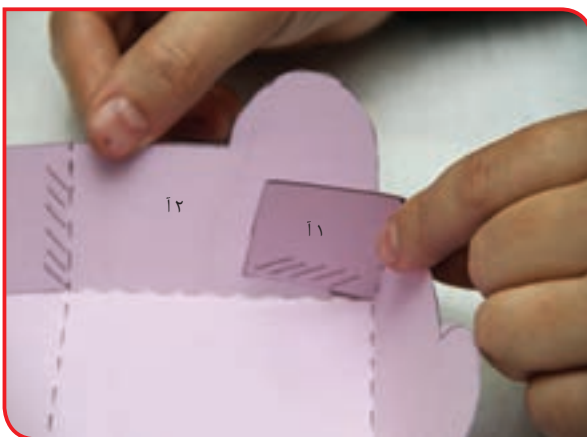
مراحل انجام کار:



۲- خط‌های نقطه چین را تا بزنید و دوباره باز کنید تا «خط تا»، روی آن‌ها مشخص شود.

۱- ابتدا خط‌های دور الگو را برش بزنید.

۳- برای آماده کردن تکه‌ی اول جعبه باید مراحل را به ترتیب زیر انجام دهید:



الف- پشت قسمت (۱۱) را چسب بزنید و به قسمت (۱۲) بچسبانید.



پ- پشت قسمت (آ ۵) را چسب بزنید و به قسمت (آ ۶) بچسبانید.



ب- پشت قسمت (آ ۳) را چسب بزنید و به قسمت (آ ۴) بچسبانید.



۴- تمام مراحل بالا را برای تکه ی دوم جعبه نیز انجام دهید.



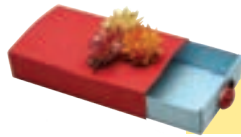
ت- پشت قسمت (آ ۷) را چسب بزنید و به قسمت (آ ۸) بچسبانید.



۶- می توانید با روبان، دکمه، گوش ماهی و پولک جعبه را تزئین کنید.

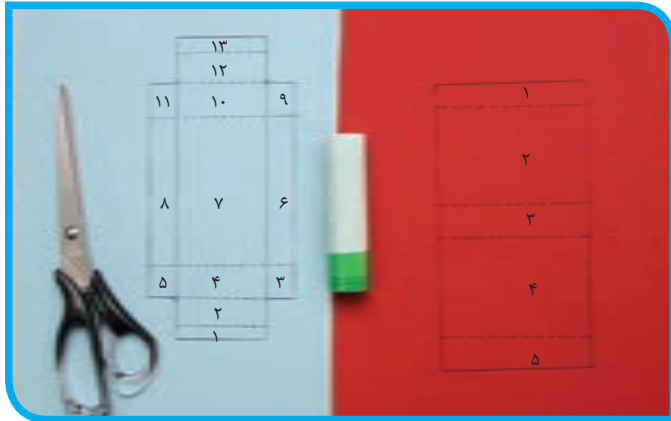


۵- دو نیمه جعبه را مانند شکل در هم فرو ببرید.



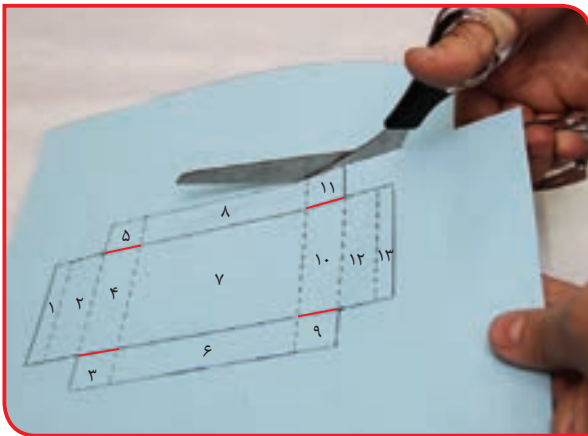
وسایل و مواد مورد نیاز:

- الگوی شماره ۱ (مقوای رنگی نازک)
- الگوی شماره ۲ (مقوای نسبتاً ضخیم)
- چسب ماتیکی
- قیچی

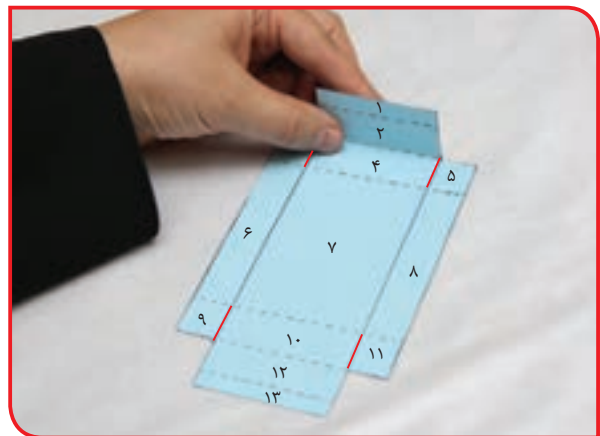
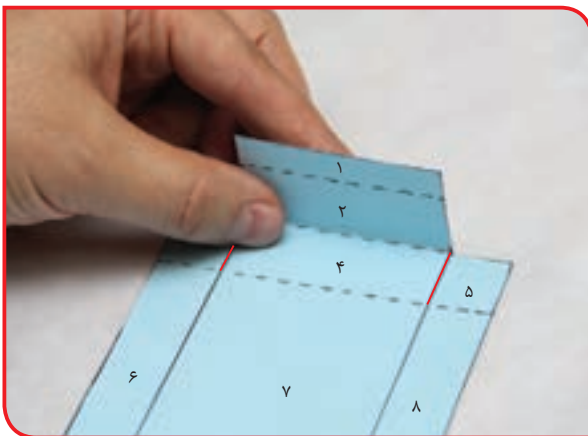


مراحل انجام کار:

الف- ساخت قسمت داخلی جعبه:



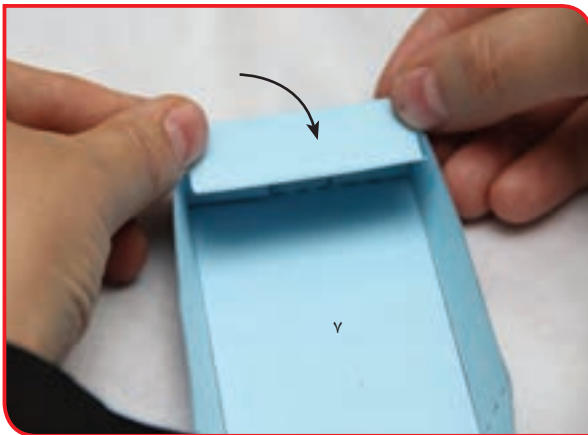
- ۱- خطهای دور الگوی شماره ۱ (قسمت داخلی) را برش بزنید.



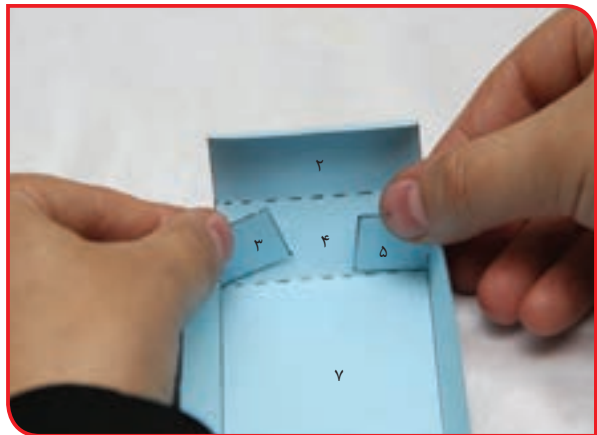
- ۳- خطهای نقطه چین را تا بزنید تا (خط تا) روی آنها مشخص شود.

- ۲- خطهای قرمز رنگ را با قیچی برش بزنید تا به ترتیب بین قسمت (۵ و ۴)، (۴ و ۳)، (۳ و ۴) و (۱۰ و ۹) و (۱۱ و ۱۰) شکاف ایجاد شود.

۴ - قسمت داخل را به ترتیب زیر آماده کنید:



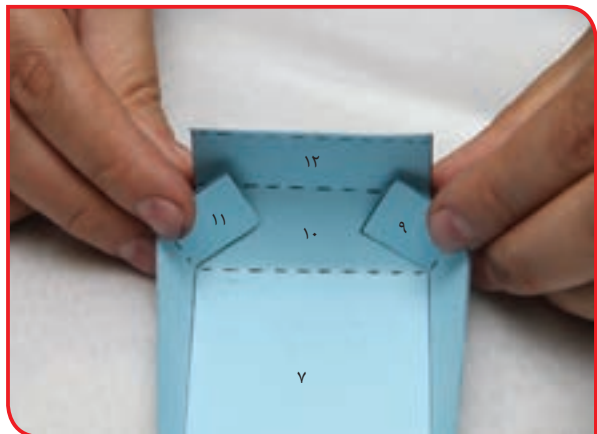
ب - سپس قسمت «۲» را روی قسمت «۴» و قسمت «۱» را روی قسمت «۷» (کف جعبه) بخوابانید.



الف - قسمت‌ها ی (۳ و ۵) را به داخل برگردانید.

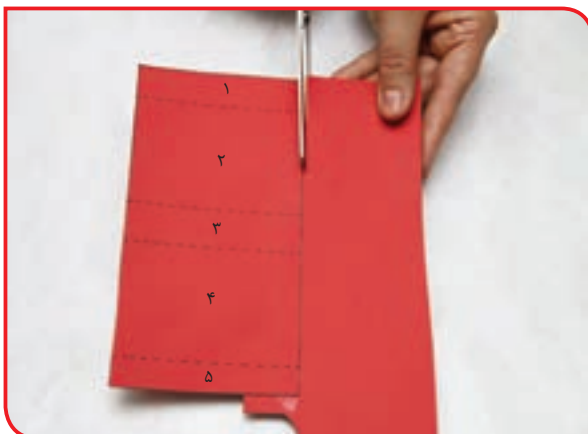


ت - قسمت (۱۲) را روی قسمت (۱۰) و قسمت (۱۳) را روی قسمت (۷) (کف جعبه) بخوابانید.

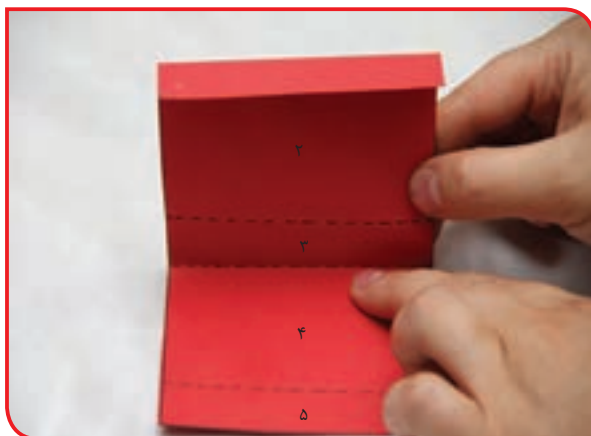


پ - قسمت (۹ و ۱۱) را نیز به طرف داخل برگردانید.

ب - ساخت قسمت بیرونی جعبه



۱ - خط‌های دور الگوی شماره ۲، (قسمت بیرونی) را برش بزنید.



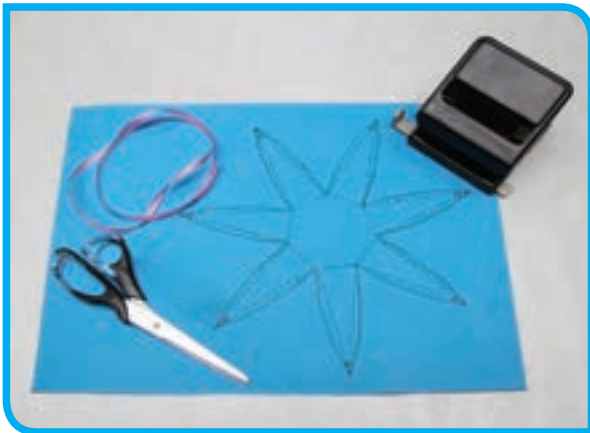
۲- خط های نقطه چین را تا بزنید تا «خط تا» روی ۳- پشت قسمت هاشور زده ی (۱) را چسب بزنید و آن ها مشخص شود. روی قسمت (۵) بچسبانید.



وسایل و مواد مورد نیاز:

- الگوی جعبه از مقوای رنگی نسبتاً ضخیم
- دستگاه سوراخ کن (پانچ)
- روبان
- قیچی

مراحل انجام کار:



۱- خط‌های دور الگو را برش بزنید.



۳- نوک‌های تمامی قسمت‌ها را با استفاده از پانچ سوراخ کنید



۲- خط‌های نقطه چین را تا بزنید.



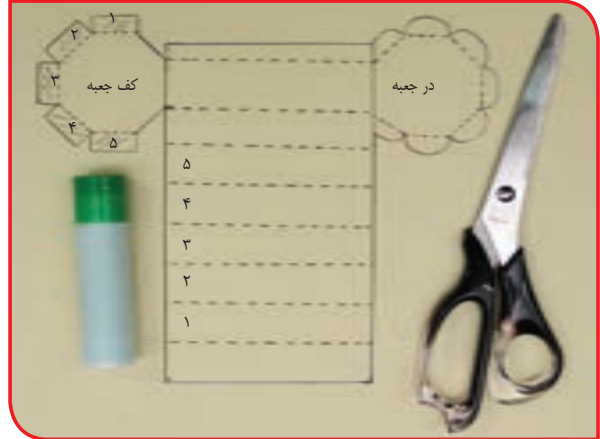
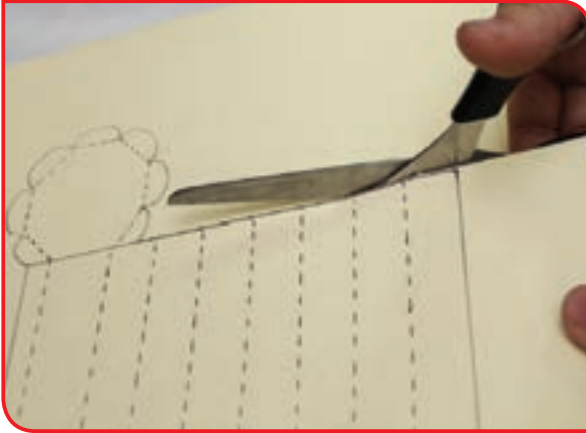
۴- از سوراخ‌های ایجاد شده، روبان رد کنید.



۵- دو سر روبان را بکشید؛ به این ترتیب جعبه شما شکل خواهد گرفت. (می‌توانید با دکمه، پولک و یا تصاویر کوچکی از طبیعت یا ... جعبه را تزئین کنید).

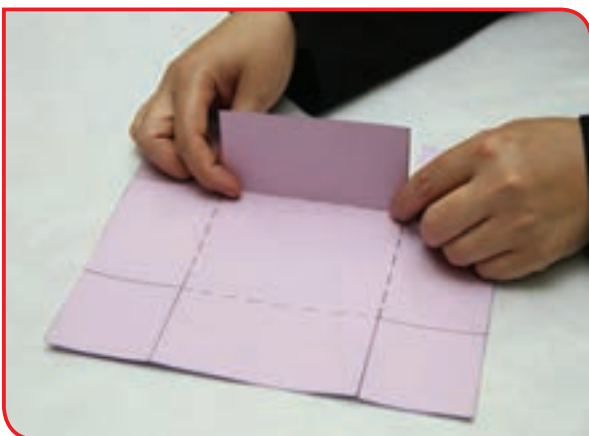
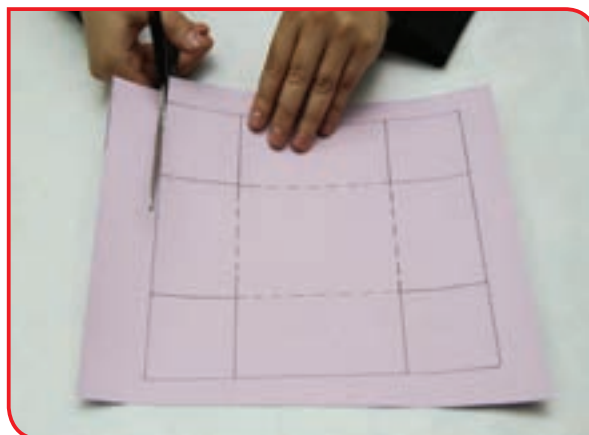
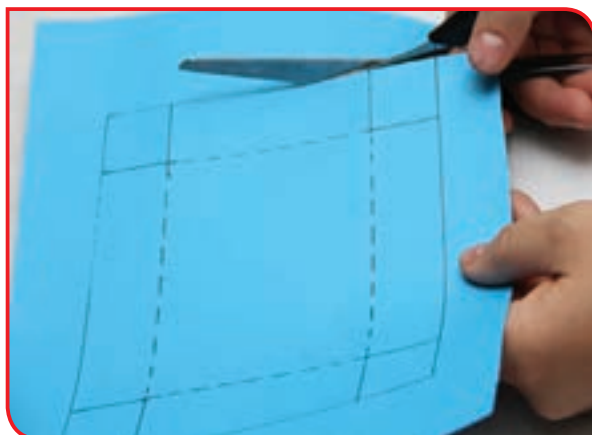
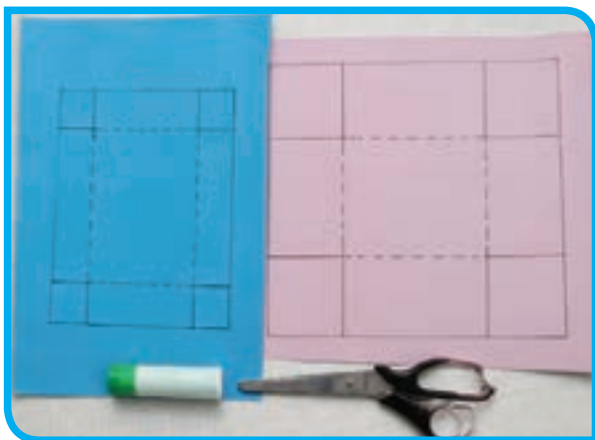


مطابق با تصاویر زیر، یک جعبه استوانه‌ای شکل بسازید.



فعالیت ۶ ساخت جعبه کفش

با ساخت جعبه‌های بزرگتر (مثل جعبه کفش) می‌توانید وسایل شخصی خود مانند جوراب، روسری و... را در آن نگهداری کنید. جعبه کفش، از ۲ قسمت تشکیل شده است که می‌توانید مطابق با تصاویر زیر آن‌ها را بسازید.





شما می‌توانید به راحتی جعبه کفش ساخته شده یا جعبه کفش‌های قدیمی خود را با کاغذهای زیبا، دکمه، روبان و ... تزئین کنید.

شناخت مشاغل



فریبا و محسن خواهر و برادر هستند. آن‌ها از طریق اینترنت با ساخت جعبه‌های تزئینی آشنا شده‌اند. آن‌ها مواد مورد نیاز برای ساخت جعبه مانند مقواهای رنگی، چسب، روبان و ... را از بازار تهیه می‌کنند و پس از ساخت و تزئین جعبه‌ها، آن‌ها را برای فروش به یکی از فروشگاه‌های محل خود می‌برند. آن‌ها با این کار هم از اوقات فراغت خود به خوبی استفاده می‌کنند و هم درآمد کسب می‌کنند. به تصاویر زیر نگاه کنید، هر یک از افراد، چه کاری انجام می‌دهند؟



همانطور که می‌بینید با کاغذهای ضخیم کارتن درست می‌کنند، کارتن یکی از کالاهای اساسی است که در حمل و نقل کالا کاربرد دارد.

بررسی کنید

چه شغل‌های دیگری در ارتباط با کاغذ و کارتن وجود دارد؟ در مورد یکی از آن‌ها گزارشی بنویسید.



۱- نحوه عملکرد خود را، در هر یک از فعالیت‌های زیر علامت بزن.

ردیف	فعالیت‌ها	به طور صحیح انجام می‌دهم	با راهنمایی دیگران انجام می‌دهم	نیاز به تلاش بیشتر دارم
۱	تا زدن کاغذ از روی خط			
۲	برش مقوا با قیچی			
۳	چسباندن مقوا			
۴	ساخت جعبه‌ی مربع شکل			
۵	ساخت جعبه کفش			
۶	ساخت جعبه تزئینی			

با توجه به نتایج ارزیابی خود، در صورتی که در برخی از فعالیت‌ها مهارت کامل پیدا نکرده‌اید، با راهنمایی مربی تمرینات بیشتری را انجام دهید.

۲- یکی از فعالیت‌های مورد علاقه من در این فصل بود.

من برای این فعالیت از مواد و وسایل زیر استفاده کردم.

.....

من با مهارتی که در این فصل پیدا کرده‌ام، می‌توانم

.....

دانش آموز عزیز، در صورتی که به دلیل مشکلات حسی یا حرکتی در انجام برخی از فعالیت‌ها با مشکل روبرو هستید، استفاده از توصیه‌های زیر می‌تواند انجام فعالیت‌ها را برای شما آسان‌تر کند و باعث شود تا شما مشارکت بیشتری در انجام کارها داشته باشید.

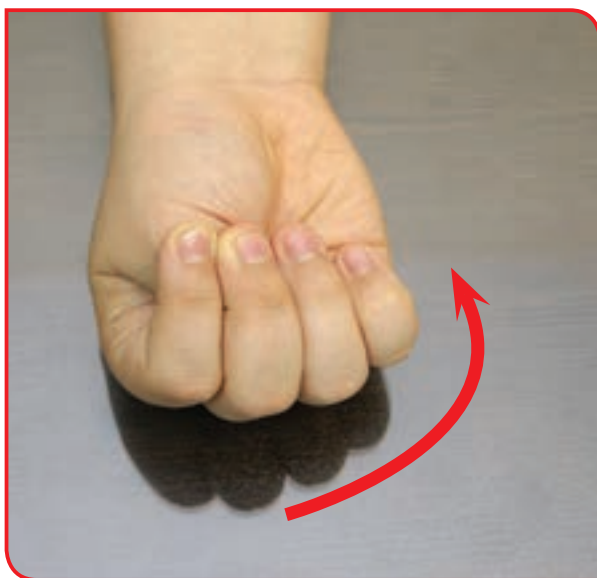


۱- در صورتی که از نظر بینایی کمی مشکل دارید، از معلم خود بخواهید خطوط الگو را با ماژیک پررنگ کند و یا آن‌ها را به وسیله‌ی رولت برجسته کند.



۲- در صورتی که نمی‌توانید با یکی از دستان خود، مقوا را به درستی در دست بگیرید و آن را برش بزنید؛ مقوا را روی لبه میز بگذارید و با کف دست یا مشت آن را روی میز نگه دارید و سپس با دست سالم خود آن را برش بزنید.

با توجه به اهمیتی که حرکت انگشت شست در کنار سایر انگشتان و همچنین حرکات چشم مستقل از سر در اجرای فعالیت‌های کار با کاغذ دارد، به منظور افزایش دامنه‌ی بینایی و تقویت مهارت‌های حرکتی ظریف، تمرین‌های زیر را انجام دهید:



۲- انگشتان دیگر را یکی یکی روی شست خم کنید. به طوری که شست شما مخفی شود.



۱- مطابق شکل انگشتان خود را صاف نگه دارید. انگشت شست را روی کف دست خود خم کنید و نگه دارید.



۳- شیئی را مثل مداد مقابل چشم خود نگه دارید.

این فعالیت را ابتدا به کمک مربی خود انجام دهید.

نکته



۴- شیء را به یک سمت حرکت دهید و با چشم آن را دنبال کنید. سر ثابت باشد.

۵- شیئی را دوباره مقابل چشم خود نگه دارید.



۶- حالا شیء را به سمت بالا و پایین حرکت دهید و آن را دنبال کنید. سر ثابت باشد.