

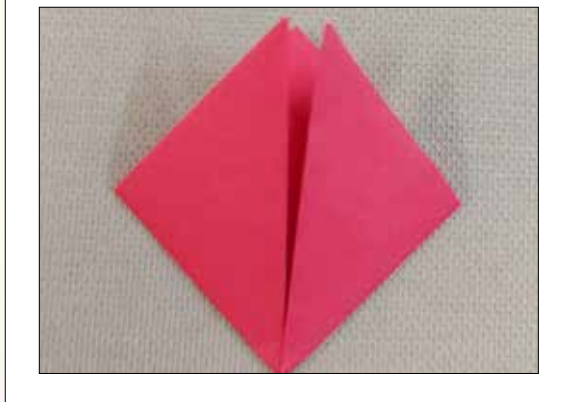
کاربردهای کاغذتایی



۱. به پنج عدد کاغذ مربع شکل در ابعاد هفت در هفت سانتی متر نیاز داریم.



۲. مربع را از وسط طوری تا می‌زنیم که به شکل مثلث در آید.



۳. گوشه‌های مثلث را مانند شکل بالا تا می‌زنیم.



آزاده فرزادپور

آموزگار پایه‌ی ششم ابتدایی، استان خراسان شمالی

امروزه کاغذتایی (اورینگامی) فقط یک هنر جذاب نیست، بلکه کاربردهای آن بسیار فراتر از کاردستی‌های کودکانه است. این هنر در سال‌های اخیر، علاوه بر تفریح و سرگرمی سالم، به‌عنوان یک مبحث علمی نیز مطرح شده است که دانشجویان و هنرمندان زیادی در سراسر دنیا به آن توجه می‌کنند. از کاربردهای علمی و عملی کاغذتایی می‌توان به مواردی همچون ریاضیات، طراحی شهری، کیهان‌شناسی و هوافضا، پزشکی و داروسازی، خودروسازی و زیست‌شناسی اشاره کرد. در ادامه به چند نمونه از کاربردهای کاغذتایی در علم و صنعت اشاره می‌شود:

- رابطه‌ی عمیق و تنگاتنگ ریاضیات و کاغذتایی انکارناپذیر است؛ مثلاً می‌توان توسط فن کاغذتایی یک پاره‌خط را به π قسمت مساوی تقسیم کرد.
- کیسه‌ی هوایی که داخل خودروها تعبیه شده، با نهایت دقت و ظرافت با فن کاغذتایی طراحی شده است.
- زیست‌شناسان نیز از کاغذتایی برای بررسی پروتئین‌ها و چگونگی تحولات آن‌ها در سلول استفاده می‌کنند.
- بزرگ‌ترین تلسکوپ جهان در کالیفرنیا نیز با قوانین کاغذتایی ساخته شده است.
- ساختمان کتابخانه‌ی شهر سیاتل نیز با فناوری کاغذتایی طراحی شده است.
- تا کردن نقشه‌های جغرافیایی، مانند نقشه‌ی سامانه‌ی حمل‌ونقل شهری، از مواردی است که امروزه مطرح شده است؛ مثلاً با کمک کاغذتایی می‌توان تمام قسمت‌های یک جاده را از ابتدا تا انتها به‌صورت متصل مشاهده کرد.

مراحل ساخت شکوفه به روش کاغذتایی



آموزش
ابتدایی

فروردین‌ماه

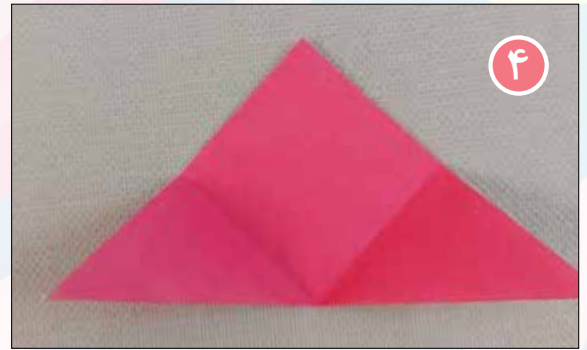
دوره‌ی بیست‌وششم

شماره‌ی ۷ | ۱۴۰۲

۴۲



۷. لبه‌های راست و چپ را مطابق شکل تا می‌زنیم.



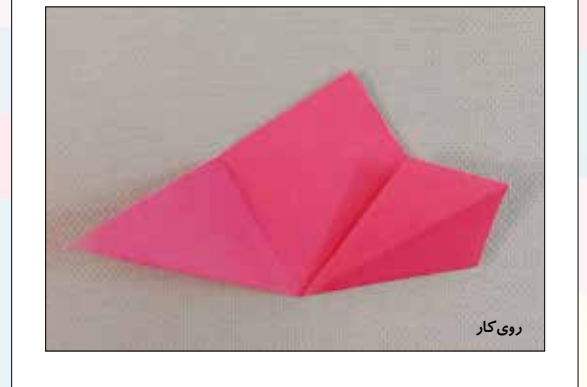
۴. تای مرحله‌ی قبل را باز می‌کنیم. اکنون دو مثلث در اطراف و یک لوزی در وسط داریم.



۸. گوشه‌های راست و چپ را از روی خط تای وسط، مطابق شکل، تا می‌زنیم.



پشت کار



روی کار



۹. لبه‌های کار را به هم چسب می‌زنیم. اکنون یکی از گلبرگ‌های ما آماده است. همین کار را با چهار کاغذ دیگر انجام می‌دهیم تا پنج گلبرگ ما آماده شود.

۵. داخل مثلث، سمت راست را باز می‌کنیم و به سمت لوزی وسط فشار می‌دهیم، به طوری که خط قاعده‌ی مثلث روی خط ضلع لوزی قرار بگیرد.



۱۰. گلبرگ‌ها را به هم می‌چسبانیم. شکوفه‌ی ما آماده است.



۶. مثلث سمت چپ را هم مانند مرحله‌ی قبل تا می‌زنیم.