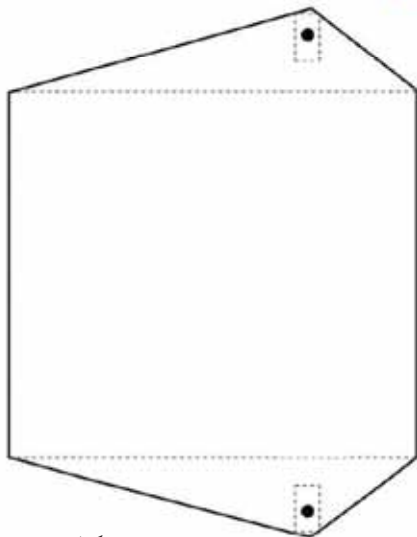


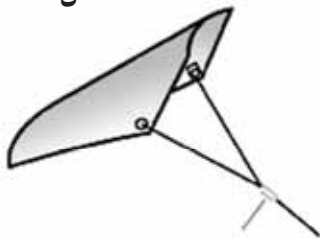
# بادبادک بازی

محمد کرام‌الدینی

جالب و خواندنی



شکل ۱



آیا تا کنون بادبادک بازی کرده‌اید؟ آیا تا حالا خودتان بادبادک ساخته‌اید؟ اگر ساخته‌اید، آیا توانسته‌اید آن را خوب به پرواز درآورید؟ آیا فکر می‌کنید دم بادبادک بر پرواز آن اثر دارد؟

مواد مورد نیاز:

- کاغذ آ ۴
- قیچی
- نخ محکم، مانند نخ نایلونی
- نوار چسب
- نی آشامیدنی ۲ عدد
- خط کش
- گیره‌ی کاغذ
- کیسه‌ی پلاستیکی
- مکانی مناسب در فضای باز



- ۱) شکلی مانند شکل ۱ روی یک کاغذ آ ۴ رسم کنید.
  - ۲) با دقت اطراف شکل را قیچی کنید.
- می‌توانید آن را رنگ آمیزی کنید. دو عدد نی آشامیدنی را در محل‌های تعیین شده با نوار چسب بچسبانید و قسمت‌های اضافی آن‌ها را قیچی کنید.
- ۳) روی قسمتی که در تصویر مشخص شده، نوار چسب بچسبانید؛ طوری که نوار چسب‌ها روی دایره‌های





تصویرگر: سام سلماسی



۱۲) بلندی دُم بادبادکتان را به ۵ متر برسانید. آن را به پرواز درآورید. پرواز آن با حالت‌های قبل چه تفاوتی دارد؟ فکر می‌کنید علت این تفاوت در چیست؟

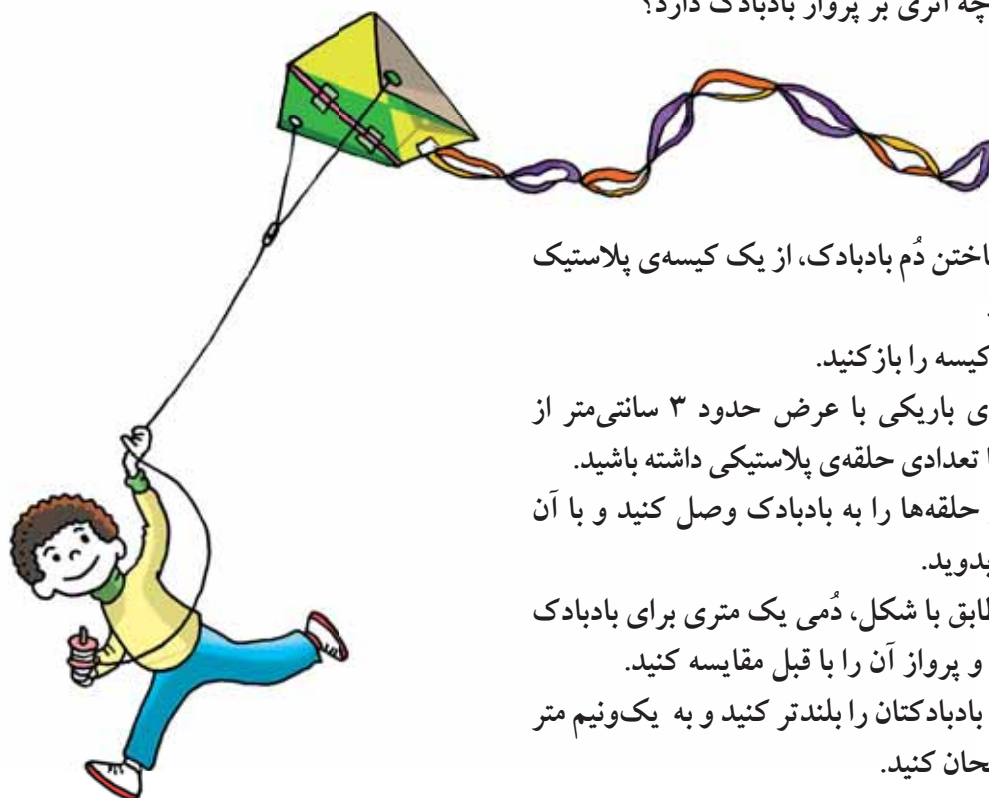
#### نتیجه:

بدون دُم: بادبادک می‌چرخد و درست پرواز نمی‌کند.  
دم ۱۰ سانتی متری، پایدارتر می‌شود؛ ولی باز هم می‌چرخد.  
دم ۱ متری، مناسب است.  
دم ۵ متری، سنگین می‌شود و درست پرواز نمی‌کند.  
دم ۳ تا ۸ برابر طول بادبادک مناسب است.

سیاه را بپوشانند. محل‌های دایره‌های سیاه را سوراخ کنید.  
۴) دو تکه نخ حدود ۴۵ سانتی متر بپُرید. یک سر هر کدام را از یکی از سوراخ‌ها عبور دهید و محکم گره بزنید؛ نباید گره‌های شما کاغذ را پاره کنند. انتهای دیگر این دو نخ را به یک گیره‌ی کاغذ، گره بزنید.

۵) حدود یک متر از نخ را بپُرید و انتهای آن را به گیره‌ی کاغذ گره بزنید. بادبادک شما حاضر است. آن را به پرواز درآورید.

۶) اول درحالی که سر نخ را در دست گرفته‌اید، با آن راه بروید و سپس سعی کنید با آن بدوید. راه رفتن یا دویدن شما چه اثری بر پرواز بادبادک دارد؟



۷) برای ساختن دُم بادبادک، از یک کیسه‌ی پلاستیک استفاده کنید.

چروک‌های کیسه را باز کنید.

۸) نوارهای باریکی با عرض حدود ۳ سانتی متر از کیسه بپُرید تا تعدادی حلقه‌ی پلاستیکی داشته باشید.

۹) یکی از حلقه‌ها را به بادبادک وصل کنید و با آن راه بروید یا بدوید.

۱۰) حالا مطابق با شکل، دُمی یک متری برای بادبادک خود بسازید و پرواز آن را با قبل مقایسه کنید.

۱۱) حالا دُم بادبادکتان را بلندتر کنید و به یک و نیم متر برسانید و امتحان کنید.