

علمی

- محمد علیزاده (آقای آزمایش)
- تصویرگر: سام سلماسی
- عکس: مجید قهرودی

کاغذ جادوی!



آیا واقعاً جادو وجود دارد؟ اگر از من بپرسید می‌گویم: بله وجود دارد! در واقع اگر شما قوانین علمی را به خوبی بشناسید می‌توانید با استفاده از آن‌ها کارهای شگفت‌انگیزی انجام دهید. آنقدر شگفت‌انگیز که جادویی به نظر برسد. پس بباید امروز با هم یک کاغذ جادویی بسازیم!



وقت شعبده بازی است:

- ۱ خط‌کش را در لبه کناری کاغذ قرار دهید و یک خط از بالا تا پایین برگه بکشید، سپس از روی خطی که کشیده‌اید برگه را قیچی کنید تا یک نوار بلند کاغذی ایجاد شود.
- ۲ نوار کاغذی را روی کاغذ بزرگ‌تر قرار دهید و سرتاسر نوار را به چسب مایع آغشته کنید.
- ۳ با استفاده از چوب بستنی چسب را به صورت یکنواخت روی نوار کاغذی پخش کنید.
- ۴ پودر بچه را روی کل نوار کاغذی پاشید و با استفاده از انگشتان پودر را به صورت یکنواخت روی کل نوار کاغذی پخش کنید. نوار کاغذی را بلند کرده و پودر های اضافه باقی مانده روی برگه را پاک کنید. (کاغذ جادویی شما آماده است!)

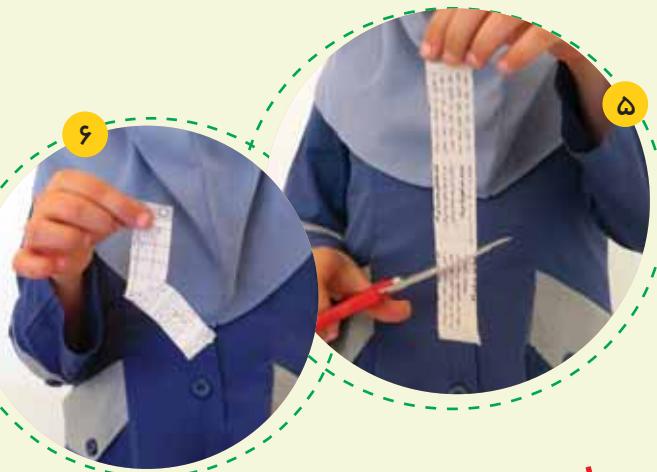
چی لازم داریم؟

- خط‌کش
- قیچی
- چوب بستنی
- کاغذ روزنامه یا مجله باطله
- چسب مایع
- پودر بچه
- مداد



۵ دو سر نوار کاغذی را روی هم قرار داده و کاغذ را تا کنید، و چند سانتی متر بالاتر از محل تاشدگی را به صورت افقی قیچی کنید، به آرامی یک سر نوار کاغذی را رها کنید، می بینید که نوار کاغذی از محل قیچی شدن به هم چسبیده است.

۶ دوباره نوار کاغذی را تا کرده و اینبار نوار کاغذی را با زاویه ۴۵ درجه قیچی کنید، پس از رها کردن یک سر نوار کاغذی چه اتفاقی می افتد؟



باهم بیینیم:



در این فیلم کوتاه شیوه اجرای این شعبد علمی را با هم می بینیم، اگر می خواهید به صورت حرفه ای این شعبد را اجرا کنید این فیلم را با دقت ببینید. برای مشاهده این فیلم، می توانید از نشانی اینترنتی کوتاه شده آن استفاده کنید یا کد تصویری (QR-Code)، کنار فیلم را با گوشی های هوشمند بخوانید. برای این کار می توانید از یک نرم افزار رایگان مانند QR با QR Code Reader استفاده کنید.



باهم تحقیق کنیم:

به نظر شما در این آزمایش قیچی کردن کاغذ باعث چسبیدن دو لبه کاغذ به هم می شود؟
- به نظر شما در این آزمایش به جای پودر بجه از چه مواد دیگری می توانیم استفاده کنیم؟
- تحقیق کنید که برای تهیه تنها یک برگ از کاغذ کتاب علوم شما چند لیتر آب مصرف شده است؟ برای تهیه یک جلد کتاب علوم چند لیتر آب لازم است؟!

پاسخ‌گردی



پاسخ‌پشت‌حال

