

نور کاغذ کا!



• محمد علی زاده (آقای آزمایش) • عکاس: محمدرضا شیخ زاده نوش آبادی

در آزمایش امروز می خواهیم به سفری شگفت انگیز در دنیای نورها و رنگها برویم و با هم رازهای عجیب و جادویی این دنیای زیبا را کشف کنیم!

چی لازم داریم؟

- ماژیک های رنگی
- قیچی
- کاور پلاستیکی (A4)
- مقوای سفید (A4)
- مقوای سیاه (A4)



مراحل آزمایش:

۱ ابتدا مقوای سفید را داخل کاور پلاستیکی قرار دهید و بعد با استفاده از ماژیک های رنگی روی کاور پلاستیکی نقاشی زیبایی بکشید. می توانید در نقاشی خود یک جعبه کوچک گنج یا چند جواهر زیبا هم بکشید!

۲ وقتی نقاشی تکمیل شد مقوای سفید را از داخل کاور بیرون بیاورید و مقوای سیاه را داخل آن قرار بدهید. (می بینید که دنیای نقاشی شما تاریک می شود!)

۳ حالا وقت نور کاغذی است! مطابق شکل (الگو) دوتا چراغ قوه کاغذی روی مقوای سفید بکشید، یکی با نور سفید و دومی نور سه رنگ (زرد - آبی - قرمز) و با استفاده از قیچی هر دو چراغ قوه را از مقوای سفید جدا کنید.



۱۴ به نوبت هر یک از چراغ‌قوه‌های کاغذی را داخل کاور پلاستیکی و روی مقوای مشکی قرار دهید و آن را حرکت دهید. و در دنیای تاریک نقاشی خود به دنبال کشف جواب سؤال‌های زیر بگردید!



در این فیلم کوتاه شیوه اجرای آزمایش نور کاغذی را با هم می‌بینیم. برای مشاهده این فیلم، می‌توانید از نشانی اینترنتی کوتاه شده آن استفاده کنید یا کد تصویری (QR-Code) کنار فیلم را با گوشی‌های هوشمند بخوانید برای این کار می‌توانید از یک نرم‌افزار رایگان مانند QR Code Reader یا QR Code Scanner استفاده کنید.

<http://www.roshdmag.ir/u/1Z9>



با هم فکر کنیم:

- به نظر شما چرا وقتی مقوای مشکی را داخل کاور پلاستیکی قرار می‌دهیم نقاشی ما تاریک و تا حدی غیر قابل دیدن می‌شود؟!
- به نظر شما چرا وقتی چراغ‌قوه سه رنگ را زیر نقاشی خود حرکت می‌دهیم رنگ‌های نقاشی ما عوض می‌شود؟!