

رنگین کمان آتش

رنگین کمان یکی از زیباترین پدیده‌های طبیعت است که معمولاً پس از یک باران زیبا در آسمان پدید می‌آید. اگر دوست دارید که یک رنگین کمان زیبا را در دست بگیرید، با آزمایش امروز ما همراه باشید. البته در آزمایش این شماره برای ساخت این رنگین کمان زیبا به جای قطره‌های آب از شعله‌های زیبای آتش استفاده می‌کنیم.



مواد لازم: ● فنکک لوله بلند آشپزخانه ● لوح فشرده نوری (DVD)

مراحل آزمایش:

● با دقت به سمت داخلی لوح فشرده نگاه کنید. در راستای شعاعی رنگ‌های رنگین کمانی را مشاهده می‌کنید.

● لوله فنکک را از وسط لوح فشرده عبور دهید و شعله فنکک را روشن کنید و به صورت عمودی به سطح لوح فشرده نگاه کنید. یک رنگین کمان کاملاً دایره‌ای شکل را می‌بینید!

صندوق سؤال‌ها:

● به نظر شما علت تشکیل رنگین کمان دایره‌ای روی لوح فشرده چیست؟

● با نگاه دقیق به سطح داخلی لوح فشرده متوجه می‌شوید که رنگ‌های رنگین کمان‌هایی که در دو سر یک شعاع قرار گرفته‌اند، قرینه هم هستند. درباره علت این پدیده تحقیق کنید





فیلم آزمایش

در این فیلم کوتاه شیوه اجرای آزمایش رنگین کمان آتش را با هم می بینیم.



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 نرم افزار رایگانی مانند QR Code Reader یا QR Code Scanner استفاده کنید.