

نقاشی نامرئی

اگر انسان را تنها از لحاظ جسمانی با سایر موجودات مقایسه کنیم، تقریباً در تمام زمینه‌ها موجودات دیگری هستند که از انسان بسیار قوی‌ترند! قدرت بینایی، شنوایی، بویایی و حتی قدرت عضلانی انسان در مقایسه با بسیاری از موجودات واقعاً ضعیف است. اما خداوند به انسان عقل داده است که به وسیله آن می‌تواند علم بدست آورد. علم به انسان قدرت داده است که بتواند برتر از طبیعت ذاتی خود عمل کند! انسان با استفاده از قدرت علم می‌تواند چیزهایی ببیند که موجودات دارای قوی‌ترین چشم‌های جهان از دیدن آن عاجزند! گاهی برای دیده شدن چیزی باید چیز دیگری را ناپدید کرد! و این قدرتی است که علم به چشمان انسان می‌دهد. بیایید امروز همین کار را بایک آزمایش جذاب و شگفت‌انگیز انجام‌دهیم!



مواد لازم

- ماژیک رنگی ■ پاکت پلاستیکی زیپ‌دار
- مقوای سفید ■ ظرف بزرگ آب
- قیچی



مراحل آزمایش

- مقوای سفید را مطابق با اندازه پاکت زیپ‌دار برش بزنید تا به طور کامل داخل آن قرار بگیرد. حالا یک انسان یا حیوان مورد علاقه خود را روی مقوای سفید نقاشی کنید و نقاشی خود را رنگ بزنید.
- نقاشی خود را داخل کیسه پلاستیکی زیپ‌دار بگذارید و در پاکت را ببندید.
- روی پلاستیک با ماژیک رنگی بخش‌های داخلی بدن انسان یا حیوانی را که نقاشی کرده‌اید، بکشید. (برای مثال، استخوان‌ها یا اعضای داخلی بدن، مثل قلب، معده، روده‌ها و ...)
- ظرف بزرگی را از آب پر کنید. عمق ظرف باید به اندازه‌ای باشد که کل نقاشی شما به صورت عمودی بتواند داخل آب قرار بگیرد.
- پاکت نقاشی خود را به آرامی و به صورت عمودی وارد آب کنید و با دقت به اتفاقی که رخ می‌دهد، نگاه کنید!





صندوق سؤالات

- به نظر شما چه چیزی باعث نامرئی شدن نقاشی داخل پاکت می شود؟
- اگر پاکت نقاشی را به جای اینکه عمودی وارد آب کنیم، با کمی زاویه (مثلاً ۴۵ درجه) وارد آب کنیم، باز نقاشی ما نامرئی می شود؟ چرا؟

در این فیلم کوتاه شیوه اجرای آزمایش رادیولوژی آبی 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 یک نرم افزار رایگان مانند QR Code Reader یا QR Code Scanner استفاده کنید.