



کرم کاغذ و آب!

• محمد علیزاده (آقای آزمایش)، عکس، محمدرضا شیخزاده نوش آبادی

در آزمایش علمی این شماره می‌خواهیم با یکی از شگفت‌انگیزترین ویژگی‌های آب آشنا شویم. آب واقعاً مایه‌ی حیات است و علاوه بر این که وجود آب برای زندگی موجودات زنده بسیار ضروری است، اما حتی بر چیزهای بی‌جان هم تأثیرات شگفت‌انگیزی دارد. در آزمایش علمی این شماره می‌خواهیم تأثیر آب بر روی یک کرم کاغذی را با هم بررسی کنیم!

چی لازم داریم؟

- یک عدد مداد یا خودکار
- یک عدد دستمال کاغذی
- بشقاب
- مقداری آب
- قطره چکان
- ماژیک رنگی (اختیاری)

مراحل آزمایش:

- 1 دستمال کاغذی را روی میز قرار داده و مداد را روی لبه‌ی دستمال قرار دهید و دستمال کاغذی را دور مداد بپیچید. دقت کنید که نباید دستمال کاغذی خیلی محکم دور مداد پیچیده شود!
- 2 دو سر دستمال کاغذی لوله شده را بگیرد و آن‌ها را به سمت وسط مداد فشار دهید و چند ثانیه در حالت فشرده نگه دارید.
- 3 مداد را از داخل دستمال کاغذی خارج کنید و دستمال کاغذی را که به شکل یک کرم شده است را داخل بشقاب قرار دهید.



۴ قطره چکان را بر از آب کنید و به آرامی در قسمت‌های مختلف کرم کاغذی چند قطره آب بریزید و ببینید که چه اتفاقی می افتد؟



۴

در این فیلم کوتاه شیوهی اجرای آزمایش کرم و کاغذ و آب را با هم می بینیم، برای مشاهده ی این فیلم، می توانید از نشانی اینترنتی کوتاه شده ی آن استفاده کنید یا کد تصویری (مزینه سریع پاسخ) 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.



سندوق سؤالات:

- به نظر شما چرا وقتی قسمتی از کرم کاغذی خیس می شود شروع به حرکت می کند؟
- این آزمایش را به جای آب با مواد دیگری مانند روغن مایع انجام بدهید و ببینید چه تفاوتی ایجاد می شود؟!



پاسخ سرگرمی

صفحه ۳۲

رمز جدول غلطیاب خوشنمن

جدول غلطیاب!

معنیهای دیکته‌ای!

معنای اول: این اتفاق اصلاً عجیب نبود چون علی فقط یک غلط داشت! و فقط کلمه‌ی «همه» را غلط نوشته بود و بقیه‌ی دیکته‌اش را درست نوشته بود. برای همین به جای نمره‌ی ۲۰ نمره‌ی ۱۹ گرفت.
معنای دوم: این اتفاق هم اصلاً عجیب نبود علی در دیکته‌اش خیلی غلط داشت و نمره‌ی بدی گرفت. اما «ولی» که دوست «علی» بود از این امتحان نمره‌ی ۲۰ گرفت! «ولی» و «علی» دوستان خوبی هستند و حتماً «ولی» به «علی» در یادگیری دیکته کمک خواهد کرد تا نمره‌های بعدی‌اش بهتر شود.