



نمک فشان!

• محمد علیزاده (آقای آزمایش) • عکاس: محمدرضا شیخزاده نوش آبادی

آتش فشان با قدرت فشار گازهای زیرزمینی خود گدازه‌ها را تا فاصله‌های بسیار دوری پرتاب می‌کند، و یک آب‌فشان زیبا، آب را با قدرت پمپ‌هایش در هوا به پرواز در می‌آورد. اما در آزمایش امروز نه با آب کاری داریم و نه با آتش! در آزمایش امروز می‌خواهیم یک نمک‌فشان بسازیم؛ نمک‌فشانی که از یک نیروی نامرئی قدرت می‌گیرد!

چی لازم داریم؟

- لیوان
- قیچی
- بادکنک
- نمک پاش

وقت شعبده‌بازی است:

- ۱ با استفاده از قیچی نیمه بالایی بادکنک را ببرید.
- ۲ قسمت انتهایی بادکنک را روی دهانه‌ی لیوان بکشید.
- ۳ لیوان را روی میز قرار داده و با نمک پاش مقداری نمک در وسط بادکنک بریزید.
- ۴ از دوست خود بخواهید که سرش را روی لیوان خم کند به شکلی که از صورت دوستان تا روی لیوان حدود ۱۰ سانتی‌متر فاصله باشد.



۱



۲



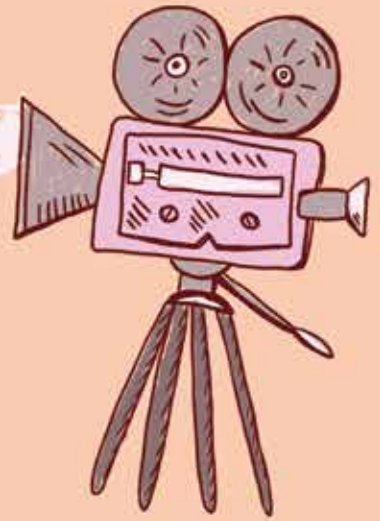
۳



۴

حالا در حالی که چشمان خود را بسته است، یکی از حروف صدادار (آ- ا- آ- ای- او) را به بلندترین شکل ممکن و برای حدود ۵ ثانیه ممتد فریاد بزنند! (می‌توانید از این صحنه با گوشی همراه خود فیلم بگیرید و نتیجه آزمایش را به دوستان نشان دهید.)
حالا نوبت شماست که جای خود را با دوستان عوض کنید و این بار همین آزمایش را با انتخاب یکی دیگر از حروف صدادار امتحان کنید!

در این فیلم کوتاه شیوه اجرای آزمایش نمک فشان را با هم می‌بینیم.
برای مشاهده این فیلم می‌توانید از نشانی اینترنتی کوتاه شده آن استفاده کنید) یا کد
(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.



سندوق سؤالات:

تحقیق کنید که چه عواملی بر مقدار فوران نمک فشان شما مؤثر است؟ برای مثال آیا اینکه چه حرف صداداری را فریاد بزنید تاثیری در نتیجه آزمایش دارد؟ میزان کشیدگی بادکنک روی دهانه لیوان چطور؟
- این آزمایش را با لیوان‌های مختلف انجام بدهید، و بررسی کنید که آیا شکل و جنس لیوان هم در نتیجه آزمایش مؤثر است؟

