



تنظیم:

اکرم حسن زاده

فیروزه کاتوزیان

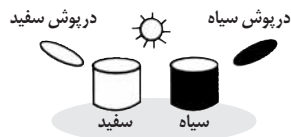
دبیران آموزش و پرورش
منطقه‌ی تبارکان خراسان رضوی

سرگرمی‌های علمی

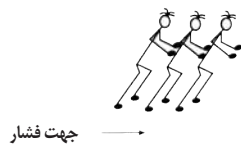
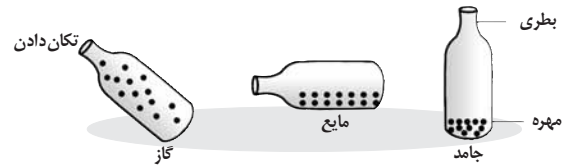
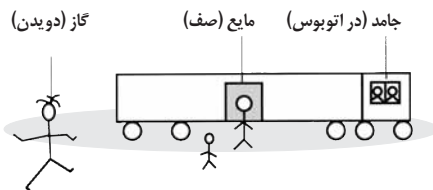
حقیقه‌ی دستمال کاغذی

آیا می‌توانید دستمال کاغذی را داخل آب فرو کنید، ولی آن را خشک نگه دارید؟
دستمال کاغذی را داخل لیوان قرار دهید (بجسبانید)، به طوری که با وارونه کردن لیوان نیفتد. حال لیوان را وارونه و مستقیم داخل آب فرو ببرید. آیا آب لیوان را پر می‌کند؟ لیوان را از آب بیرون بیاورید. آیا دستمال خیس شده است؟ لیوان پر از هواست و آب نمی‌تواند هوا را بیرون کند. بنابراین دستمال داخل لیوان خشک می‌ماند.

سرگرمی علمی

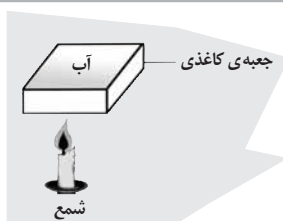


در دو قوطی مطابق شکل، به مقدار مساوی آب هم دما بریزید و درپوش‌های آن‌ها را بگذارید. هر دو قوطی را زیر آفتاب قرار دهید. بعد از ۱۵ دقیقه دمای آب‌ها را امتحان کنید.

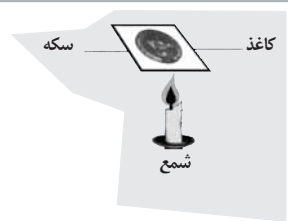


امواج طولی
هر دانش‌آموز به محض احساس فشار از پشت سر، باید فشار را به نفر جلویی منتقل کند.

حقیقه‌ی جالب



الف) کاغذ نمی‌سوزد، زیرا دمای آن هرگز از صد درجه بالاتر نمی‌رود.



ب) وجود سکه داخل جعبه‌ی کاغذی باعث می‌شود که گرما قبل از سوزاندن کاغذ، هدایت شود.

- منابع:**
۱. آن چه معلم علوم باید بداند. اندی بایرز، آن چایلندز و کریس لین. ترجمه‌ی حسین دانشفر. ناشر: انتشارات مدرسه، بهار ۱۳۷۷.
 ۲. آزمایش‌های علمی با آب. هلن ادوم. ترجمه‌ی امیر صالحی طالقانی. ناشر: قدیانی، ۱۳۸۴-.
 ۳. آزمایش‌های علمی با نور و آینه‌ها. کیت وودورد. ترجمه‌ی امیر صالحی طالقانی. ناشر: قدیانی، ۱۳۸۴-.

حباب صابون

حباب‌ها، نوری را که از درونشان می‌گذرد، می‌شکنند و رنگ‌های طیف را پدید می‌آورند. سیمی را که حلقه کرده‌اید، در آب صابون قرار دهید و آن‌گاه از درون حلقه به آرامی فوت کنید. تهیه‌ی محلول صابون: سه تا چهار قاشق پودر صابون را در ۲ لیوان آب جوش بریزید. مخلوط را سه روز به حال خود بگذارید. سپس یک قاشق بزرگ شکر به آن اضافه کنید. آیا شکل حلقه‌های سیم، روی حباب‌های حاصل تأثیری دارد.

