

## مسابقه‌ی شمع‌ها



مریم پورحقیقی



هنگام آتش‌سوزی و خروج از جاهایی که دچار حریق شده‌اند توصیه می‌شود باید به صورت نشسته خارج شد.

آیا علت این موضوع را می‌دانید؟

با انجام یک آزمایش ساده، دلیل این موضوع برای شما دانش‌آموزان پژوهشگر روشن خواهد شد.

آنچه لازم دارید: دو یا چند شمع با ارتفاع‌های مختلف، ظرفی شیشه‌ای که بتوان روی شمع‌ها قرار داد، کبریت و حضور یک بزرگ‌تر.

شمع‌ها را در ظرفی مناسب قرار دهید و روشن کنید. سپس ظرف شیشه‌ای را روی شمع‌ها قرار دهید.

بعد از لحظاتی، شمع‌ها خاموش می‌شوند زیرا اکسیژن موجود در ظرف در اثر عمل سوختن از بین می‌رود و دیگر اکسیژنی برای سوختن

باقی نمی‌ماند. هم‌چنین مشاهده خواهید کرد از بین

شمع‌ها، شمع بلندتر زودتر خاموش خواهد شد

چون بر اثر سوختن شمع، گاز کربن دی‌اکسید

تولید می‌شود و چون گرم است و سبک‌تر،

بالای ظرف جمع می‌شود. در ضمن، این گاز

سبب خاموش شدن شمع می‌شود.

در سوختن شمع، اکسیژن از هوا گرفته

می‌شود و کربن دی‌اکسید تولید می‌شود.

کاوش کنید مثلث آتش یا مثلث حریق

چيست يا چرا شمع و کبریت با فوت کردن

خاموش می‌شوند؟

