

گاز آتش خاموش‌کن



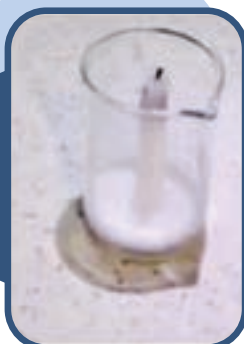
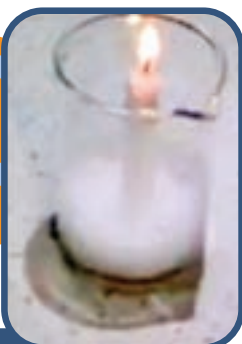
شما کاوشگران کوچک و آینده‌سازان فردا می‌دانید باریختن آب روی شعله معمولی یا فوت کردن می‌توان آن را خاموش کرد.

در این آزمایش، یاد خواهید گرفت با روش دیگری هم می‌توان این کار را انجام داد.

شمع را به آهستگی درون لیوان یا بشر قرار دهید. اطراف آن یک قاشق جوش شیرین بریزید. این کار را با دقت و حوصله انجام دهید. شمع را روشن کنید و کمی سرکه روی جوش شیرین اطراف شمع بریزید. دقت داشته باشید ارتفاع شمع به قدری کوتاه نباشد که سرکه به شعله برسد. نتیجه‌ی آزمایش جذاب خواهد بود. باریختن سرکه روی جوش شیرین، گازی تولید می‌شود به نام کربن دی‌اکسید.

این گاز سبب خاموش شدن شعله می‌شود زیرا از هوا سنگین‌تر است و هوا را از اطراف شعله کنار می‌زند. دیگر اکسیژن به شعله نمی‌رسد و خاموش می‌شود.

هنگام خاموش شدن شعله‌ی شمع، دقت کنید شعله به سمت بالا کشیده می‌شود و به اصطلاح، از گاز دی‌اکسید کربن فرار می‌کند.



چی لازم داریم؟

شمع

لیوان یا بشر

جوش شیرین

سرکه