

اثر فشار هوا بر نوشیدن آب بانی



مردم‌پور حقیقی

حالا بطری را از آب پر کنید. نی را داخل بطری بگذارید و با خمیر بازی، اطراف دهانه‌ی بطری را کاملا بپوشانید به طوری که هیچ راه عبور هوایی وجود نداشته باشد [این نکته بسیار مهم و بر نتیجه‌ی آزمایش مؤثر است]. حالا سعی کنید آب را بنوشید.

آیا شما به راحتی قادر به نوشیدن آب هستید؟ خیر، زیرا دیگر فشار هوایی در بطری وجود ندارد که باعث هل دادن آب به طرف بالا شود. در واقع، با خمیر بازی مانع عبور هوا داخل بطری شده‌اید.

بیشتر بدانیم! فیل هوای داخل خرطوم خود را می‌مکد، آنگاه آب وارد خرطوم می‌شود. بعد از اینکه آب وارد خرطوم فیل شد، مستقیماً به دهان او می‌رود.

پژوهشگران کوچک، به نظر شما فشار هوا بر نوشیدن آب بانی چه نقشی دارد؟ با یک آزمایش ساده، به یک نتیجه‌ی مهم خواهیم رسید. دست به کار شوید.

یک بطری را تا نیمه آب کنید و نی را داخل آن قرار دهید شروع به مکیدن آب کنید.

شما به راحتی قادر به انجام این عمل هستید.

چرا؟ زیرا هنگام مکیدن آب، هوای داخل نی کاسته می‌شود و فشار کم می‌شود. در نتیجه، فشار هوای محیط بر مایع غلبه می‌کند و مایع را به سمت بالا هل می‌دهد.

چی لازم داریم؟

بطری کوچک آب

نی

خمیر بازی

