

آزمایش‌های جالب علمی

## آزمایش فشار آب

مردم پور حقیقی

اگر به قسمت عمیق استخر رفته باشید، حتماً فشار آب را روی بدن به‌ویژه پرده‌ی گوش‌تان احساس کرده‌اید. با افزایش عمق یک مایع، فشار نیز افزایش می‌یابد. به همین دلیل است که ضخامت دیواره‌ی سدها در بخش پایینی آن را خیلی بیشتر از بخش بالایی آن می‌گیرند تا بتواند فشار بیشتر را تحمل کند.

وسایل مورد نیاز: پارچ نسبتاً بلند، پلاستیک ضخیم، یک دانش‌آموز کاوشگر. ابتدا یک عدد پارچ را پر از آب کنید [هرچه ارتفاع پارچ بیشتر باشد، بهتر است]. البته مقداری از سر پارچ خالی باشد تا هنگام وارد کردن دست درون

پارچ، آب بیرون نریزد. دست‌تان را داخل یک پلاستیک قرار دهید و با پلاستیک درون دست‌تان را دقت کنید. دقت کنید آب وارد پلاستیک نشود. چه چیزی احساس می‌کنید؟ فشار آب به قدری محسوس است که اگر دست‌تان را درون پلاستیک مشت کرده باشید، به سختی می‌توانید مشت‌تان را باز کنید!

با این آزمایش ساده می‌توانید مفهوم فشار مایعات را درک کنید. هرچه عمق [ارتفاع ستون مایعات] بیشتر می‌شود، فشار هم بیشتر می‌شود.

