

کیسه‌های پلاستیکی ضدنشت

آزمایش‌های علمی کیسه‌های پلاستیکی ضد نشت آزمایشی است که می‌توانید آن را تجربه کنید و از آن لذت ببرید.



آزمایش‌های علمی کیسه‌های پلاستیکی ضد نشت آزمایشی است که می‌توانید آن را تجربه کنید و از آن لذت ببرید.

به گزارش خبرنگار گروه علمی و دانشگاهی خبرگزاری فارس، آزمایش‌های علمی همیشه برای اکثر افراد جالب و شگفت‌انگیز بوده و انجام آنها تجربه هیجان‌انگیزی است. به همین منظور در اینجا شما را با یک آزمایش علمی جالب آشنا خواهیم کرد.

برای انجام این آزمایش شما به موادی از جمله مدادهای نوک تیز، کیسه‌های زیپ کیپ، آب و حوله کاغذی نیاز دارید.

برای شروع اطمینان حاصل کنید که مدادها تیز هستند، سپس زیپ کیپ‌های پلاستیکی را $1/2$ تا $3/4$ از آب پر کرده و در آخر مدادها را از کیسه‌ها عبور دهید. برخلاف آنچه که تصور می‌کنید هیچ آبی از آن بیرون نمی‌آید.

چگونه این اتفاق رخ می‌دهد؟

راز این ترفند در ساخت پلاستیک است. پلاستیک‌ها از مولکول‌های بزرگی به نام «پلیمر» ساخته شده‌اند که متشکل از واحدهای تکراری زیادی است که به یکدیگر نیرو وارد می‌کنند. این زنجیره‌های مولکولی نه تنها بسیار قوی بلکه انعطاف‌پذیر نیز هستند. زمانی که نوک تیز مداد با فشار وارد سطح یک کیسه می‌شود، پلیمرها نمی‌شکنند بلکه جمع شده و به اطراف می‌روند. از طرفی پس از ورود مداد از میان این پلیمرها، مولکول‌های تشکیل‌دهنده پلیمر در اطراف مداد تجمع کرده و از خروج آب به بیرون جلوگیری می‌کنند.