



زنگ آزمایش

مسابقه‌ی علمی

دانش آموزان پرتلاش و پرانرژی! گاهی در منزل می‌توانیم مسابقه‌ی علمی راه بیندازیم تا علاوه بر یادگیری مطلب جدید علمی خود و دیگر اعضای خانواده، سرگرم شویم.

برای انجام این آزمایش مهیج شما به چند لیوان کاغذی (یک بار مصرف)، توپ پینگ‌پنگ و سشوار نیاز دارید.

ابتدا لیوان‌ها را کنار هم روی میز قرار دهید، سپس توپ پینگ‌پنگ را داخل اولین لیوان بیندازید. حالا با کمک سشوار روشن طوری جریان باد را بالای سطح لیوان به راه بیندازید تا توپ بر اثر اختلاف فشار ایجاد شده بین بالای لیوان و درون آن به بیرون پرتاب شود و داخل لیوان بعدی بیفتد. این کار باید بدون تماس دست و فقط با کمک جریان هوایی که بالای لیوان ایجاد می‌شود، اتفاق بیفتد.

دقت کنید که جریان هوا نباید داخل لیوان باشد، بلکه باید بالای سطح لیوان جریان پیدا کند. این آزمایش را با تلاش بیشتری می‌توان با فوت کردن بالای سطح لیوان هم بدون سشوار انجام داد.

آیا می‌توانید بین این اتفاق، یعنی بیرون پریدن توپ بر اثر اختلاف فشار و بالارفتن هواپیما ارتباطی برقرار کنید؟
آیا در پایین و بالای بال هواپیما هم اختلاف فشار وجود دارد که باعث می‌شود به سمت بالارنده شود؟ بله، درست است.



مریم پورحقیقی

