



## آزمایش بادکنکِ نترکیدنی!

هر بچه‌ای می‌داند که اگر سوزن یا هر چیز دیگری به بادکنک بزنی، بووووم! در آزمایش این هفته می‌خواهیم یک بادکنک نترکیدنی بسازیم. مگر می‌شود؟ یک بادکنک، چسب نواری، یک سوزن یا هر چیز تیز دیگری (با نظارت مامان و بابا) آماده کن.

۱ بادکنک را باد کن.

۲ با دو تکه نواری چسب، یک ضربدر روی بادکنک بزنی.

۳ حالا آرام و دقیق (با نظارت یک بزرگ‌تر) سوزن را در نقطه‌ی وسط ضربدر فرو کن.

۴ بگذار سوزن همان‌جا بماند. صبر کن تا ببینی چقدر طول می‌کشد بادکنک بترکد.

به چیزی که باعث ترکیدن بادکنک می‌شود، می‌گویند «انتشار ترک فاجعه‌بار». اوه عجب اسم ترسناکی! اما گول ظاهرش را نخورید. منظور این عبارت، خیلی ساده است؛ وقتی روی بادکنک سوراخ ایجاد می‌کنیم، گشاد شدن آن سوراخ است که باعث ترکیدنش می‌شود. نه هوایی که به آرامی از بادکنک خارج می‌شود. خب این اتفاق معمولاً خیلی سریع رخ می‌دهد و ما متوجهش نمی‌شویم. چسب، در این آزمایش این فرایند گشاد شدن سوراخ را کند می‌کند و برای همین خبری از «بووووم» نیست.

