

اسباب بازی فروشی محله‌ی ما چیزهای شگفت‌انگیزی دارد! دیروز یک اسباب بازی خیلی ساده ولی جالب در آنجا دیدم و خریدم؛ یک حلزون چوبی که وقتی راه می‌رود، بدنش به بالا و پایین حرکت می‌کند!



چرخ لنگ

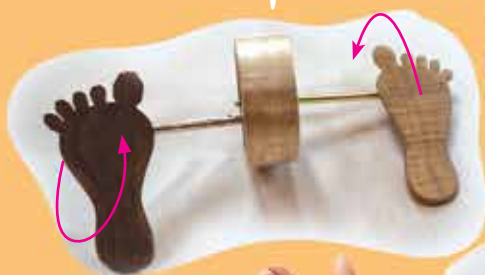
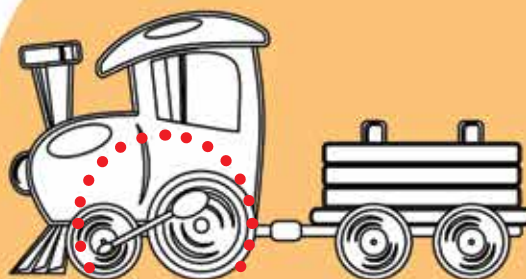
کمی با آن بازی کردم. دوست داشتم در موردش بیشتر بدانم. آن را با خودم به کلاس علوم بردم. آقای صادقی با دیدن آن گفت: «این اسباب بازی یک نکته‌ی علمی دارد؛ در آن از چرخ لنگ استفاده شده است.» رضا پرسید: «آقا چرخ لنگ چیست؟» آقای صادقی گفت: «چرخ‌ی که وقتی حرکت می‌کند، انگار دارد می‌لنگد. در چرخ لنگ، محور چرخ در مرکز آن قرار ندارد. برای همین، هنگام حرکت، بالا و پایین می‌رود. اگر دقت کنی، حلزون اسباب بازی هم چرخ لنگ دارد.»

نوید پرسید: «چرخ لنگ فایده‌ای هم دارد؟» آقای صادقی لبخندی زد و گفت: «البته که دارد. این وسیله یکی از جالب‌ترین اختراعات‌های انسان است. چرخ لنگ می‌تواند حرکت چرخشی را به حرکت رفت و برگشتی تبدیل کند. در خیلی از وسایل ما، چرخ لنگ وجود دارد. مثلاً در چرخ خیاطی برای بالا و پایین رفتن سوزن، در آره برقی برای بالا و پایین رفتن تیغه، و حتی در موتور ماشین، برای به حرکت درآمدن چرخ‌ها از این وسیله استفاده شده است.»





گفتم: «من چرخ لنگ را در قطار اسباب بازی هم دیده‌ام.»
آقای صادقی گفت: «آفرین! درست است. در قطار هم
چرخ لنگ وجود دارد. موافقید با هم یک چرخ لنگ ساده
بسازیم؟» با خوش حالی گفتیم: «بله، حتماً.»



آقای صادقی گفت: «بسیار خوب. یک
نوار چسب پهن، دو تانگی نوشابه، دو تا
سیخ چوبی، یک برگ مقوّا، ماژیک و
قیچی لازم داریم.»



۱ روی مقوّا جای پاهای راست و چپ
را بکشید و دور آنها را با قیچی ببرید.
روی هر جای پا یک نی وصل کنید.

۲ سیخ‌ها را به حلقه‌ی چسب پهن به صورت
بالا و پایین بچسبانید و درون نی‌ها قرار
دهید.

۳ حالا نوار چسب را روی زمین قل بدهید.



رمزینه را پیش کن و
روش ساخت چرخ لنگ