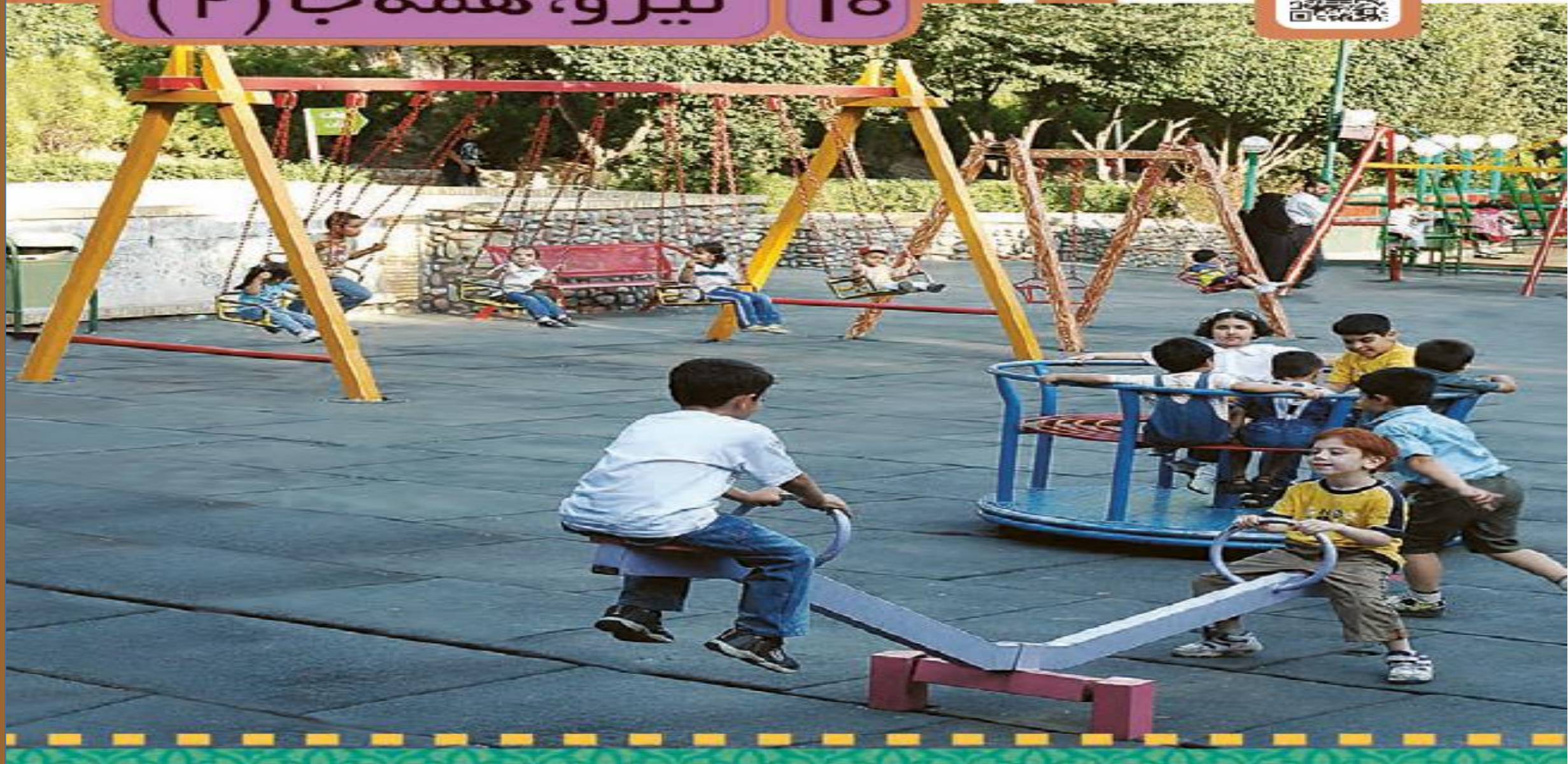


نیرو، همه جا (۲)

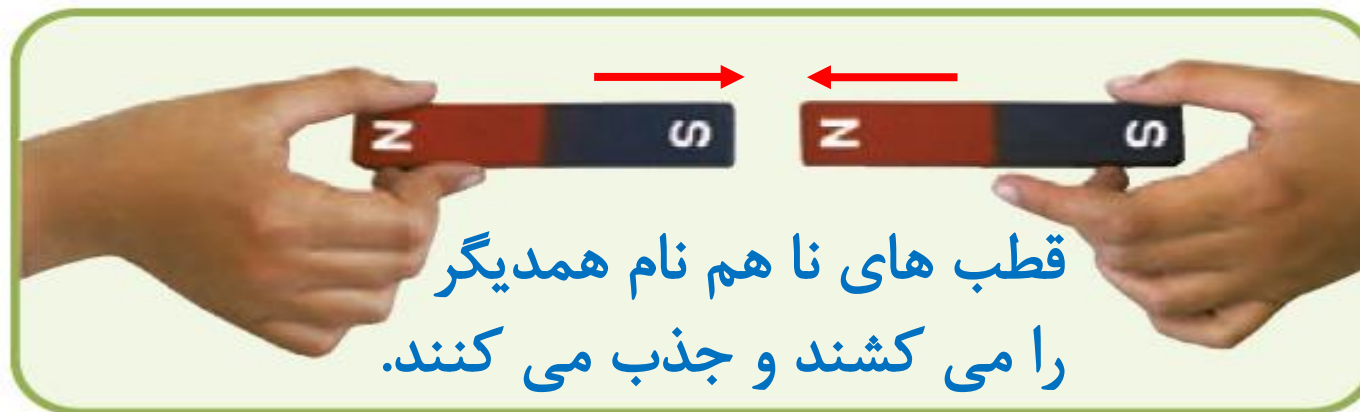
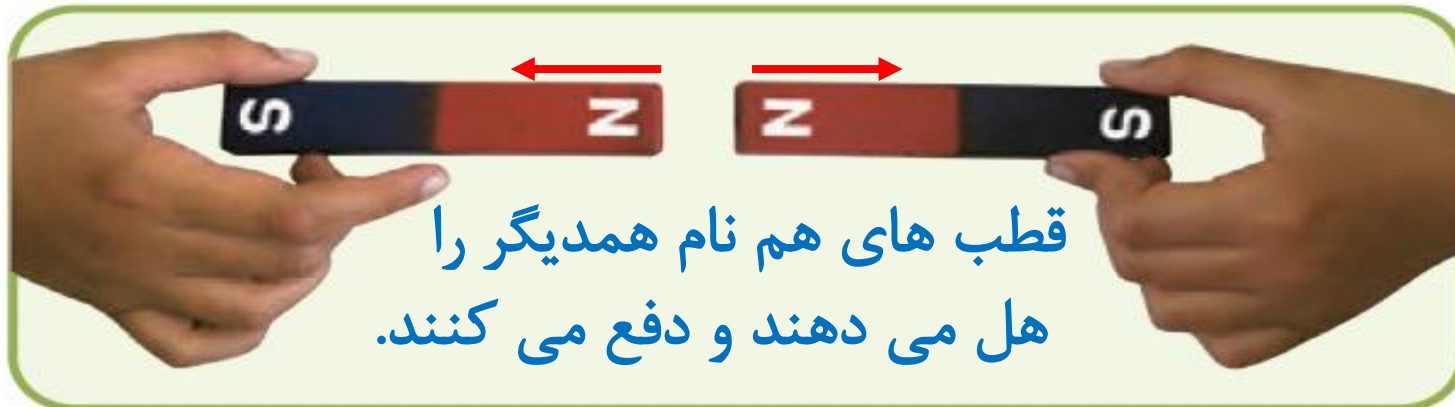
۱۵



فعّالیت



دو سر آهن رباها را هر بار مانند شکل های زیر به هم نزدیک کنید. چه مشاهده می کنید؟
آیا برای این که این دو آهن ربا به یک دیگر نیرو وارد کنند، باید با هم تماس داشته باشند؟
خیر، چون نیروی آن ها غیرتماسی است.





نیروی جاذبه ی زمین

چه نیرویی توپ را به طرف زمین می کشد؟
همان طور که آهن رباها بدون تماس به هم
نیرو وارد می کنند و هم دیگر را جذب یا دفع
می کنند، کره ی زمین نیز بدون تماس با اجسام
به همه چیز نیرو وارد می کند و آن ها را به سمت
خود می کشد. به این نیرو، نیروی کشش زمین
(جاذبه ی زمین) می گویند.

نیروی کشش زمین در بسیاری از کارها به ما کمک می کند.





از نیروی کشش زمین در چه کارهای دیگری کمک می‌گیریم؟ در هوا معلق نیستیم.

بارش باران، افتادن میوه‌ها از درختان، حرکت آب رودخانه‌ها و آبشارها به سمت پایین به نظر شما کدام پیکان، جهت نیروی کشش زمین را نشان می‌دهد؟

نیروهای تماسی: هل دادن و کشیدن

نیروهای غیرتماسی: نیروی آهن رباها
نیروی جاذبه‌ی زمین