

به نام خداوند
بخشنده و مهربان

زنگ علوم

آهن ربای من

۱۳



من یک آهن ربا دارم. با آهن ربا کارهای جالبی می شود انجام داد.



مراقب باشید آهن ربا را کنار تلویزیون، رایانه، تلفن همراه و کارت پول نگذارید.

هر دانش آموز باید یک آهن ربا داشته باشد تا در فعالیت ها شخصاً تجربه کند. یک آهن ربا در اختیار فرزند خود بگذارید.

آهن ربای عجیب من

یک روز وقتی داشتم با آهن ربایم بازی می‌کردم، فهمیدم که بعضی چیزها به آهن ربا می‌چسبند و بعضی چیزها نمی‌چسبند.



شما هم با آهن ربای خود چیزهایی را که به آن می‌چسبند، پیدا کنید و با هم کلاسی‌های خود درباره‌ی آن گفت‌وگو کنید.

امروز همه‌ی بچه‌ها آهن‌ربای خود را به کلاس آورده‌اند.



فهمیدیم که آهن‌رباها به شکل‌های متفاوتی ساخته می‌شوند.

مسابقه و بازی با آهن ربا



بچه ها می خواهند بدانند قوی ترین آهن ربا مال چه کسی است؟ من هم در مسابقه شرکت کردم.

گاهی با دوستانم با آهن ربا بازی می کنیم.



امروز فهمیدم که آهن ربا از پشت کاغذ هم گیره‌ی کاغذ را جذب می‌کند.
شما هم این آزمایش را با چیزهایی مثل کاغذ، مقوا، صفحه‌ی چوبی، نایلونی و شیشه انجام دهید.



با استفاده از این خاصیت می‌توانید در خانه یک نمایش علمی راه بیندازید.



علی و امیرحسین می‌خواهند گیره‌ها را از درون این بطری آب، بدون خالی کردن آب آن، خارج کنند؛
شما چه راه‌هایی را پیشنهاد می‌کنید؟

استفاده‌های آهن ربا

امروز هر کدام از بچه‌ها یک استفاده از آهن ربا را برای بقیه می‌گویند.



قطب‌نما و قبله‌نما از آهن ربا درست شده‌اند. از آن‌ها چه استفاده‌ای می‌شود؟



چگونه می‌توانید نشان دهید که عقربه‌ی قبله‌نما یک آهن ربا است؟



آیا می‌دانید تمام وسایل برقی که می‌چرخند، آهن ربا دارند؟ چرخ‌گوشت یکی از این وسایل است. چند وسیله‌ی دیگر را شما بگویید.

امروز وقتی با آهن رباها بازی می کردم
فهمیدم که آهن رباها گاهی یکدیگر را
جذب می کنند و گاهی...

شما هم آزمایش کنید تا کشف کنید.



آیا قدرت آهن ربا در همه ی قسمت هایش یکسان است؟
چگونه می توانیم بفهمیم کدام قسمت آهن ربا قوی تر است؟



هدف از آزمایش بالای این صفحه، آموزش نام گذاری قطب های آهن ربا نیست.

خانگه، تون باشه
دانش آموزای خوبه

