آهن‌ربا همه‌ی جسم‌های فلزّی را جذب نمی‌کند. آهن‌ربا ورق آلومینیمی و سیم مسی را جذب نمی‌کند. جسم‌های فلزّی مانند میخ و گیره‌ی کاغذ که آهنی هستند، جذب آهن‌ربا می‌شوند.

جمع‌آوری اطّلاعات

در گروه خود، با انجام آزمایش، درباره‌ی اینکه کدام‌یک از وسیله‌های فلزّی خانه‌ی شما جذب آهن‌ربا می‌شود و کدام یک جذب نمی‌شود، اطّلاعات جمع‌آوری کنید و نتیجه را به کلاس گزارش دهید.

آیا خاصیت آهن‌ربایی در همه جای آهن‌ربا یکسان است؟

اگر یک آهن‌ربا را به گیره‌ی فلزّی (گیره‌ی کاغذ) نزدیک کنیم، گیره‌ها جذب آن می‌شود. آیا گیره‌ها به همه‌ی قسمت‌های آهن‌ربا می‌چسبند؟ آیا این خاصیت در همه جای آهن‌ربا یکسان است؟ خیر قدرت آهنربا در دو قطب آن بیشتر است.

یکی از گروه‌ها پیش‌بینی کرده است که خاصیت آهن‌ربایی در وسط آهن‌ربا از قسمت‌های دیگر کمتر است و گیره‌ها به وسط آهن‌ربا نمی‌چسبند. پیش‌بینی گروه شما چیست؟

خاصیت آهنربایی در وسط آهنربا به دلیل آزادی عمل کم ذرات آهنربا کمتر است ولی در قطب‌ها به دلیل آزادی عمل زیاد ذره‌های آن، خاصیت آهنربایی بیشتر است.

فعّالیت

برای پی‌بردن به درستی پیش‌بینی خود، با وسایلی که در اختیار دارید آزمایش مناسبی را طرّاحی و اجرا کنید. نتیجه را به کلاس گزارش دهید.



وسایل و موادّ لازم:



آهن‌ربا



براده‌ی آهن



گیره‌ی کاغذ

علوم صفحه به صفحه؛ طراح: سمیرا ابوالقاسمی