آهنربا به فلزاتی مانند کبالت، نیکل، انواع فولاد جذب می‌شود ولی به فلزاتی مانند طلا، نقره، مس، سرب ، آلومینیم جذب نمی‌شوند.



گروهی از دانش‌آموزان، همراه آموزگار خود از یک مرکز بازیافت زباله بازدید می‌کنند تا از نزدیک، جداسازی زباله‌ها را مشاهده کنند. در بخشی از این مرکز، زباله‌های فلزّی را با آهن‌ربایی بزرگ از بقیه جدا می‌کنند. دانش‌آموزان می‌خواهند بدانند چرا همه‌ی قوطی‌های فلزّی جذب آهن‌ربا نمی‌شوند.

برای پاسخ دادن به این پرسش، فعّالیت زیر را انجام دهید.

فعّالیت

۱ در گروه خود، مانند شکل زیر، آهن‌ربایی را به وسایل فلزّی مختلف، نزدیک کنید.



۲ مشاهده‌های خود را در جدولی مانند جدول زیر بنویسید.

نام وسیله‌ی فلزّی	جذب آهن‌ربا می‌شود	جذب آهن‌ربا نمی‌شود
میخ آهنی	✓	———
.....	.....	.....

● از این فعّالیت چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

وسایل و موادّ لازم:



همه‌ی فلزات جذب آهنربا نمی‌شوند. سیم مسی، ورق آلومینیمی و سکه جذب آهنربا نمی‌شوند ولی گیره کاغذ، پیچ و مهره، قیچی، قاشق فلزی، میخ آهنی، فلز تراش جذب آهنربا می‌شوند.

علوم صفحه به صفحه؛ طراح: سمیرا ابوالقاسمی