فعّالیت

چراغ راهنما بسازید

چراغ راهنما به سه رنگ زرد، قرمز یا سبز دیده می‌شود. در گروه خود با استفاده از سه لامپ و وسایل لازم، یک چراغ راهنمای ساده بسازید. چراغ راهنمای گروه خود را به هم‌کلاسی‌هایتان نشان دهید و روش کار آن را بیان کنید.

آیا الکتریسیته از همه‌ی مواد عبور می‌کند؟

در فعّالیت صفحه‌ی ۳۱ با استفاده از میخ آهنی برای یک مدار الکتریکی کلیدی درست کردید. آیا موادّ دیگری مانند پاک‌کن یا گیره‌ی کاغذ را می‌توان به جای میخ آهنی به‌کار برد؟ برای پی‌بردن به پاسخ این پرسش، فعّالیت زیر را در گروه خود انجام دهید.

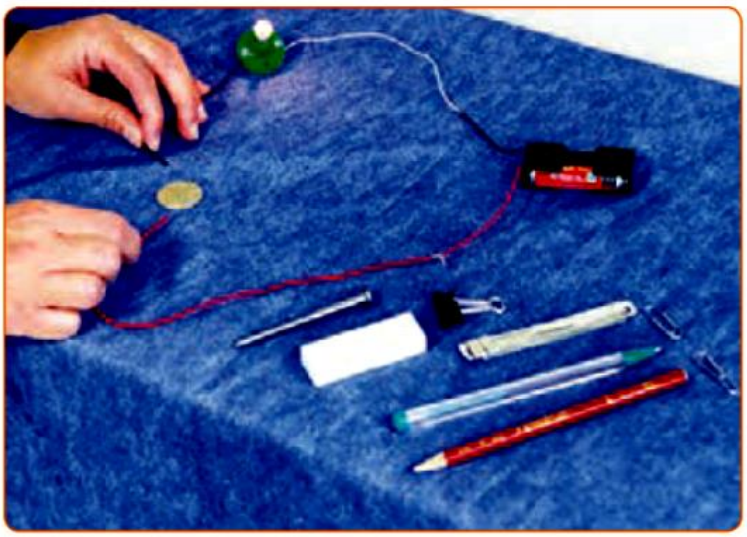
گیره کاغذ می‌شود ولی پاک کن نمی‌شود

فعّالیت

آزمایش رسانا و نارسانا

۱ مداری مانند شکل زیر ببندید.

۲ در قسمتی از مدار، بین دو سیم، جسم‌های مختلفی مثل میخ، سکّه، پاک‌کن، خط‌کش پلاستیکی، خط‌کش فلزّی، عروسک، لیوان پلاستیکی، خط‌کش چوبی و گیره‌ی کاغذ قرار دهید.



وسایل و موادّ لازم:



سیم روکش‌دار



باتری



لامپ



پایه



وسیله‌های گوناگون

علوم صفحه به صفحه؛ طراح: سمیرا ابوالقاسمی