



آزمایشگاه کاوش

بسمه تعالی

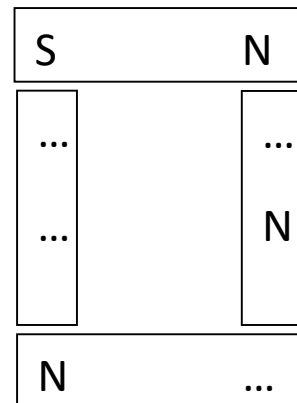
پایه چهارم

کار و تمرین علوم ۷

نام و نام خانوادگی :

- ۱ - جمله‌های زیر را با کلمه مناسب پر کنید. الف) برای جدا کردن براده‌های آهن ربا از خاک می‌توان از استفاده کرد.
- ب) به قسمت‌هایی از آهن ربا که خاصیت آهن ربایی بیشتری دارد، آهن ربا می‌گویند.
- ج) خاصیت آهن ربایی آهن ربا از قسمت‌های دیگر آن کمتر است.
- د) هرچه تعداد دورهای سیم پیچ را بیشتر کنیم، قدرت آهن ربای الکتریکی می‌شود.

۲ - در شکل زیر قطب‌های خواسته شده را بنویسید.



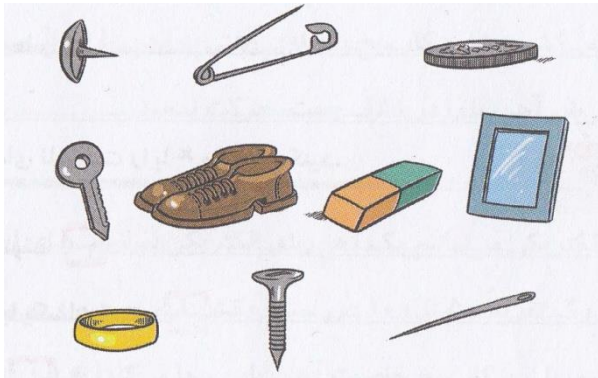
۳- جملات صحیح را با ✓ و جملات غلط را با × نشان دهید.

الف) جهت‌های جغرافیای را با قطب‌نما نشان می‌دهند.

ب) قطب‌های ناهم‌نام دو آهن ربا همدیگر را دفع می‌کنند.

ج) قطب شمال آهن ربا را با S نشان می‌دهند. د) در کارخانه بازیافت زباله برای جدا کردن اجسام آهنی از بقیه زباله‌ها از آهن ربا استفاده می‌شود

۴- آهن ربا کدام یک را جذب می کند دور آن خط بکشید.



۵- سه روش آهن ربا کردن فلزات را نام ببرید.

۶- آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد خاصیت آهن ربایی در دو سر آهن ربا بیشتر است.

۷- با استفاده از یک میخ و باتری و یک رشته سیم بلند یک آهن ربا بسازید و شکل آن را بکشید.

۸- چرا در این شکل جهت عقربه قطب نما به سمت قیچی است؟



۹- در شکل زیر نشان دهید که اگر یک آهن ربا بشکند قطب های آن چگونه می شوند؟

