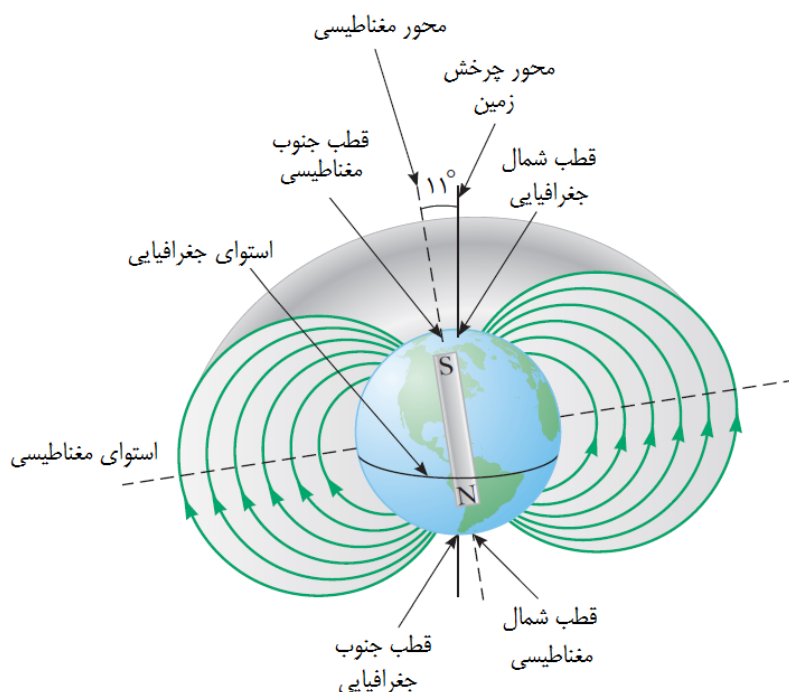


## میدان مغناطیسی زمین

زمین خود یک آهنربای عظیم است و طرح میدان مغناطیسی آن مانند یک آهنربای میله‌ای بزرگ است که نزدیک مرکز زمین قرار گرفته است (شکل زیر). قطب‌های مغناطیسی زمین بر قطب‌های جغرافیایی آن منطبق نیستند. در واقع، قطب‌های مغناطیسی و جغرافیایی زمین فاصله‌ی نسبتاً زیادی از هم دارند. مثلاً قطب جنوب مغناطیسی تقریباً در فاصله‌ی 1800 کیلومتری قطب شمال جغرافیایی قرار دارد. این بدان معناست که عقربه‌ی قطب‌نما معمولاً در جهت شمال واقعی جغرافیایی قرار نمی‌گیرد. اختلاف بین سمت‌گیری عقربه‌ی قطب مغناطیسی و شمال واقعی به میل مغناطیسی معروف است.



طرح میدان مغناطیسی زمین. نشان دادن خط‌های میدان مغناطیسی زمین به صورت خط‌های میدان یک آهنربای میله‌ای، تنها یک توجیه ساده از ساختار پیچیده و ناشناخته‌ی عوامل ایجاد میدان مغناطیسی زمین است.

---

<http://physics-dept.talif.sch.ir>

مرجع:

<http://sites.google.com/site/avangorg/principles-of-electricity>