

磁石の性質

まとめプリント

重要語一覧 鉄 引きつける 磁石につく物 N極 S極 引き合う・しりぞけ合う 方位磁針 北
地球の磁力

学ぶべきこと

Lesson 01 磁石が引きつける物

重要語：鉄 | 引きつける | 磁石につく物

- 磁石が引きつける物は何か。
- 「鉄」でできている物である。スチール缶やくぎ、はさみなど。
- アルミニウムや銅は磁石につくか。
- つかない。金属の中でも、磁石が引きつけるのは鉄やニッケルなど一部だけである。

まとめ：磁石が引きつけるのは「鉄」など一部の金属だけ。アルミや銅はつかない。

Lesson 02 磁石にはN極とS極がある

重要語：N極 | S極 | 引き合う・しりぞけ合う

- 磁石の2つの極を何というか。
- 「N極」と「S極」という。多くの磁石ではN極が赤、S極が青で塗り分けられている。
- 同じ極どうし、ちがう極どうしを近づけるとどうなるか。
- 同じ極どうしはしりぞけ合い、ちがう極どうしは引き合う。

まとめ：磁石には「N極とS極」。同じ極は反発、ちがう極は引き合う。

Lesson 03 磁石は北を指す

重要語：方位磁針 | 北 | 地球の磁力

- 自由に動ける磁石はどの方角を指すか。
- 磁石のN極は「北」、S極は「南」を指す。
- なぜ磁石が北を指すのか。
- 地球そのものが大きな磁石になっているためである。地球のおおよそ北極側がS極、南極側がN極のはたらしきをする。

まとめ：自由な磁石はN極が北を指す。地球が大きな磁石だから。