



磁石の同じ極 どうしは、どうしてくっつかないの

磁力線の出る所と入る所がある

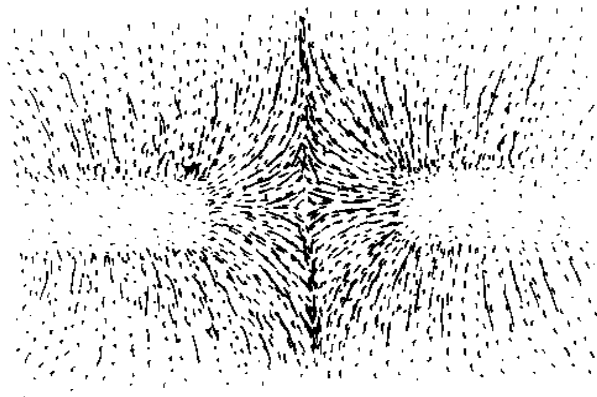
棒磁石の上に紙を広げて、その上に砂鉄をうすくまきます。すると、N極とS極の間に円をかくように、砂鉄のすじの様子ができます。

砂鉄でできる模様は、棒磁石のN極側にもS極側にも、同じようにできます。このようなものができるのは、磁石から出ている目には見えない、磁力線とよばれるものがあるからです。磁力線は、磁石のはたらいているほうこうしめを、この磁力線は、N極から出てS極に入ります。

磁力線どうしが反発する

二つの棒磁石で、それぞれの磁石の磁力線の出る所どうし、入る所どうしを近づけるとおたがいに反発しあいます。これは、それぞれの磁力線の力の向きに、関係するといわれています。(監修・小川 格)

N極とN極(S極とS極)を向きあわせたとき



磁力線は反発している

