

Arbeitsblatt zum Thema "Magnet"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellung:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
 2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
 3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
 4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
- Nutze dazu alle Lückenwörter!



Ein Magnet zieht _____ aus Eisen und einigen anderen Metallen an.

Dauermagnete werden meist aus _____ oder Keramik hergestellt und zum Beispiel in Kompassen, elektrischen _____, Mikrofonen oder Computer-Festplatten verbaut. Es gibt aber auch _____, die nur dann magnetisch wirken, wenn Strom durch sie fließt.

Alle _____ haben einen Nord- und einen Südpol. An den Polen wirkt die magnetische _____ am stärksten, in der Mitte am geringsten. Außerdem zieht der Nordpol eines _____ nur den Südpol eines anderen Magneten an. Hält man zwei Magnete mit den _____ aneinander, stoßen sie einander ab, ebenso die beiden Südpole.

Dass es etwas _____ gibt, ist dem Menschen bereits seit dem Altertum bekannt. Der Name kommt von der _____ Magnesia in Griechenland, wo man vermutlich zuerst „magnetische“ _____ fand. Richtig erklären kann man es aber erst seit dem 19. Jahrhundert. Damals erkannte man auch, dass _____ und elektrischer Strom zusammenhängen.

Auch die Erde hat ein _____. Das liegt aber nicht daran, dass sie ein einziger magnetischer _____ wäre. Wahrscheinlich wirkt die Erde wie ein Magnet, weil sie im Inneren riesige Mengen _____ hat, flüssige Steine. Diese Steine bewegen sich und reiben aneinander. So laden sie sich elektrostatisch auf.

So eine _____ kann man auch beobachten, wenn man einen aufgeblasenen Luftballon an der _____ reibt und dann in die Nähe der Haare hält: Der Luftballon zieht dann die _____ an, weil er elektrostatisch aufgeladen ist. So ist das auch bei der _____. Deswegen besitzt sie an Nordpol und Südpol ein Magnetfeld, das die Magnetnadeln eines _____ anzieht.

Aufladung	Magnetismus	Magma	Nordpolen	Steine	Magnete	Magnetfeld	Stahl
Magneten	Messgeräten	Kompassen	Landschaft	Haare	Elektromagnete	Gegenstände	
Kleidung	Eisenklotz	Anziehungskraft	Erde	Magnetisches			

Quellenangabe:

Artikel: Magnet (von Uwe Rohwedder, Astrid Mayer-Wiese, Paul (Jungautor) u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA
<https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Magnet&oldid=52339>)