



► **Bibliothek**

Medienkiste 52/1 & 52/2:

Magnetismus

Inhalt:

- Begleitheft für die Lehrperson:
„*Experimentierkiste Magnetismus*“

Darin enthalten sind neben einer Einleitung in das Thema, auch eine Materialliste sowie Anwendungs- und Medienvorschläge

- Lehrmittel
- Diverse Materialien



(für Details siehe Rückseite)

Wir Menschen sind ständig vom Magnetfeld der Erde umgeben, spüren aber nichts davon. Die geheimnisvolle Kraft ist von jeher faszinierend für die Menschen. Nicht nur Kinder spielen mit Magneten. Auch Erwachsene testen die Wirkung immer wieder und lassen sich von den unsichtbaren Kräften beeindrucken. Bereits im Altertum war der natürliche Magnetismus bekannt. Die Menschen berichteten von gefundenen Erzen, die Eisenstücke anzogen.

Die Experimentierkiste Magnetismus enthält das Grundmaterial, um die Experimente im Kapitel Magnetismus aus dem Lehrmittel Riesenrad (PZB Ps 3.2 78:3/4ff) in der Klasse durchzuführen. Zusätzlich zum praktischen Experimentiermaterial liegt das Lehrmittel Schwachstrom-Magnetismus bei, welches viele tolle Gestaltungsaufgaben bereithält.

Schulstufen: Primarschule

Hersteller: Stefan Fricker, Fachexperte Naturwissenschaften im Pädagogischen Zentrum in Zusammenarbeit mit der Bibliothek des Pädagogischen Zentrums Basel-Stadt (PZ.BS)

Erscheinungsjahr: 2011

Übersicht der im Koffer enthaltenen Materialien

Lehrmittel:

- Phänomenales Gestalten: Schwachstrom - Magnetismus : forschen, experimentieren und entwickeln / Christoph Brandenberger, Thomas Stuber. – Bern : Schulverlag blmv, 2006. – 119 S. : Ill. – (zG – die Reihe zum Gestalten). – ISBN 978-3-292-00418-5

12x Schüler-Box:

- 1 rot-grüner Stabmagnet
- 1 Hufeisenmagnet mit Metallstäbchen
- 2 Ringmagnete (rot und blau) in Filmdose
- 3 Stabmagnete (15 mm lang) in Filmdose
- 1 Styroporplättchen

1 Marienkäfer-Gänseblümchen-Modell:

- 1 Holzplatte
- 1 Kupferstab
- Marienkäfer (laminiert)
- Gänseblümchen (laminiert) mit Quadermagnet

Weiteres Material:

- 12 Kompassse
- 12 Massstäbe
- 2 grosse Styroporplatten
- 1 Kneifzange
- Büroklammern
- Zahnstocher
- schwarzer Faden
- blaue und gelbe Klebepunkte
- Eisenfeilspäne
- Grillspiesse
- Korkzapfen
- Nähnadeln
- Nägel