

Magnetismus

Experiment „Reise durch den Irrgarten“



TECHNIK DETEKTIVE

Versuch Nr. 8 **Magnetismus**

Du brauchst:

- 1 Büroklammer
- 1 Magnet
- Vorlage Irrgarten

Tipp:
Zeichne selber einen Irrgarten!

So arbeitest du:

1. Lege die Büroklammer an den Start.
2. Versuche die Büroklammer durch den Irrgarten zu führen.
3. Du darfst die Büroklammer nicht berühren!

Ma-8 **Reise durch den Irrgarten**

© EDUCATION GROUP www.edugroup.at | www.technikbox.at

Versuch Nr. 8

Was passiert?

Wenn du den Magnet unter der Vorlage bewegst, kannst du die Klammer von einem Ende zum anderen bringen.

Warum ist das so?

Die Magnetkraft wirkt durch die Vorlage hindurch. Magnetkraft kann also auch Materialien durchdringen.

Detailinformation

Stoffe, die nicht magnetisierbar sind, werden von Magnetfeldern durchdrungen. Alle Materialien, die selbst magnetisierbar sind, können einen Raum von Magnetfeldern abschirmen.

Tipps und Hinweise

Es gibt eine Reihe von magnetischem Spielzeug, das man vielleicht mit Hilfe der Kinder für eine „Magnetwerkstatt“ sammeln könnte. Auch selbst gebastelte Magnetspiele – z.B. das Angelspiel – nicht vergessen!

Technikspuren in deiner Welt

Magnete werden oft als Verschlüsse verwendet. Dabei sind sie oft „versteckt“ – zum Beispiel bei einer Kühlschrankschranktür. Eine Gummidichtung sorgt für luftdichten Abschluss und sanftes Schließen der Tür. Ein magnetisches Metallband ist hinter der Dichtung angebracht und hält die Tür fest geschlossen.

Vorlage

„Irrgarten“

