



Versuch Nr. 7

Magnetismus

Du brauchst:

- 1 Büroklammer
- 1 Magnet
- 1 Becherglas
- Wasser



Tipp:
Erfinde selber ähnliche Experimente!

So arbeitest du:

1. Fülle Wasser in das Glas.
2. Lasse die Büroklammer in das Wasserglas fallen.
3. Versuche nun, die Klammer aus dem Wasser zu holen.
Der Magnet und deine Hand dürfen dabei aber nicht nass werden!
Was passiert?







Ma-7

Was ein Magnet noch alles kann!



© 2009 education highway - www.technikdetektive.at

So könnte es aussehen



Versuch Nr. 7

Was passiert?

Fährst du mit dem Magnet am Glas entlang, kannst du die Büroklammer aus dem Glas holen.

Warum ist das so?

Die Magnetkraft wirkt durch das Glas und das Wasser hindurch. Darum kannst du die Büroklammer auch mit dem Magnet herausholen. Magnetkraft kann also auch Materialien durchdringen.

Detailinformation

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

Je dicker ein Material ist, desto weniger durchdringt es die magnetische Kraft.

Tipps und Hinweise

Um diese Einsicht zu festigen, sind noch verschiedene Versuche notwendig. Die Dicke des Materials und die Stärke des Magnets spielt eine wesentliche Rolle. Für weitere Versuche können die Kinder Alltagsmaterialien verwenden: Papier, Stoff, Mappen, Tischplatte, ...

Technikspuren in deiner Welt

Bei Arbeiten unter Wasser legen die Ingenieure das Werkzeug mit Hilfe von Magneten ab. Magnetische Teile können auch aus der Tiefe des Meeres geborgen werden.

