

EIN MAGNET



- VERSUCH**
1. Streue verschiedene, kleine Gegenstände auf den Tisch: Büroklammern, Münzen, Knöpfe, Stifte, Nadeln, Radiergummi, ...
 2. Kreise mit einem Magneten knapp über den Gegenständen.
- ? Was hat der Magnet „mitgenommen“?
Büroklammern, Münzen, Nadeln, ...

KREUZE AN

- Ein Magnet zieht
- Stoff
- Holz
- Eisen an!

FÜLLE DIE LÜCKEN!

Pole - anziehen - Südpol - anzieht - Magnetfeld

Ein Magnet ist ein Körper, der bestimmte andere Körper magnetisch anzieht oder abstößt. Magnetische Anziehung oder Abstoßung ist ein grundlegendes Naturphänomen. Ein Magnet wird von einem Magnetfeld durchströmt. Die magnetischen Kräfte treten am sogenannten Südpol in den Magneten ein und am Nordpol aus. Gleiche Pole stoßen einander ab, während ungleiche Pole sich anziehen.

Die Kraft eines Magneten wird bei Magnetverschlüssen genutzt. Wo werden diese verwendet?

Badezimmer- und Küchenschränke, Kühlschrank, Armbänder, ...

Wo wird die Magnetkraft noch genutzt?

Kompass, Elektromotor, Kräne,
Magnettafel, ...

VERSUCH

1. Streiche mit einem starken Magneten einige Male von der Mitte einer Schere zu den Scherenspitzen.
 2. Versuche, mit der Schere eine Nadel auszuheben.
- ? Was ist passiert?
Die Schere ist magnetisch und zieht die Nadel an.

EIN MAGNET