

Wie sieht ein Magnetfeld aus?

Was ist zu tun:

- Bewege den Magnet auf dem Tisch.
- Beobachte die kleinen Nadeln.
- Was passiert, wenn du den Magneten entfernst?

Was passiert hier?

Die Nadeln drehen sich und ordnen sich neu an. In der Nähe des Magneten entstehen klare Muster. Bewegst du ihn, verändern sich die Linien sofort.

Entfernst du den Magneten, richten sich die Nadeln wieder anders aus.

Was steckt dahinter?

Jede Nadel ist ein kleiner Magnet – wie ein winziger Kompass. Ohne äußeren Magneten richten sie sich nach dem Magnetfeld der Erde aus. Bringst du einen Magneten in die Nähe, überlagert sein Magnetfeld das Erdmagnetfeld. Die Nadeln folgen nun diesem stärkeren Feld und zeigen seine Struktur im Raum. So werden unsichtbare Kräfte sichtbar.