

Können Magnete tanzen?



Was du brauchst:

- zwei (Stab-) Magnete

Wie du vorgehst:

1. Nimm dir zwei (Stab-) Magnete und nähere sie einander an.
2. Drehe einen Magnet um und wiederhole den Versuch.

Was passiert:

Was schließt du daraus:

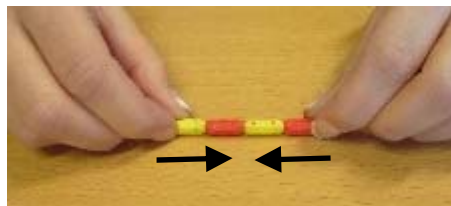
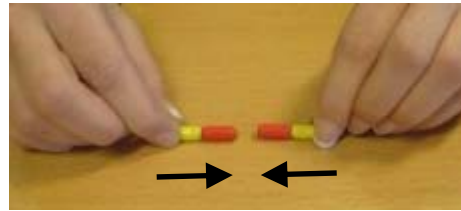
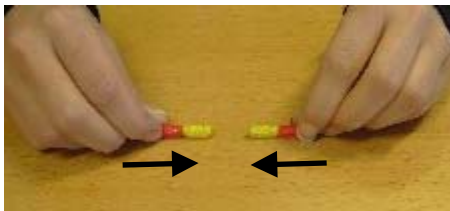
Können Magnete tanzen?



Was du brauchst:



Wie du vorgehst:



Was passiert:

Erzähle:



Was schließt du daraus:

Erzähle:



Welche Freunde hat der Magnet?



Was du brauchst:

- einen Magneten
- such dir in der Klasse Gegenstände aus verschiedenen Materialien (zum Beispiel aus Glas, Holz, Plastik, Eisen, Stahl, Stoff, Papier)

Wie du vorgehst:

1. Überlege, welche Stoffe vom Magnet angezogen werden. Kreuze deine Vermutung in der untenstehenden Tabelle an.
2. Nähere die verschiedenen Gegenstände der Reihe nach dem Magneten an.
3. Vergleiche deine Ergebnisse mit deinen Vermutungen.

Was passiert:

Gegenstand	Vermutung		Überprüfung	
	wird angezogen	wird abgestoßen	wird angezogen	wird abgestoßen
Kreide				
Radiergummi				
Büroklammer				
Schere				

Was schließt du daraus: _____

Boxkampf der Magnete



Was du brauchst:

- Mehrere Stabmagnete
- verschiedene Gefäße (kleine Pappschachteln, Plastikgefäße)
- verschiedene Gegenstände: Büroklammern, Münzen, Nägel, Nadeln

Wie du vorgehst:

1. Sortiere die verschiedenen Gegenstände in die Gefäße.
2. Baue die Stabmagnete auf unterschiedliche Art zu einem Magnet zusammen.
3. Halte die unterschiedlichen Magnete nacheinander über die verschiedenen Gefäße und zähle, welcher Magnet am meisten Gegenstände aus dem Gefäß anzieht.



Was passiert:

Was schließt du daraus:

Spaziergang gefällig?



Was du brauchst:

- einen starken Magneten
- Plastikfigur
- Büroklammer

Wie du vorgehst:

1. Such dir einen Partner.
2. Befestige die Büroklammer mit einem Klebstreifen an deiner Plastikfigur.
3. Leg die Plastikfigur auf ein Blatt Papier.
4. Fahr nun mit dem Magneten unter dem Papier herum.



Was passiert:

Was schließt du daraus:

Wie entsteht ein Zauberbild?



Was du brauchst:

- einen Magneten (Stab- oder Hufeisenmagnet)
- dünnen Karton
- Eisenfeilspäne (oder kleine Nägel)
- Haarspray

Wie du vorgehst:

1. Lege den Magneten auf einen Tisch und den Karton darauf.
2. Streue die Eisenfeilspäne mit der Hand darauf. Achtung: Nicht alle auf einmal!
3. Such dir einen Partner.
4. Schiebe den Karton vorsichtig hin und her. Dein Partner soll dir dabei den Magnet halten.

Was passiert:

5. Wenn dir ein Bild gefällt, nimm den Haarspray und besprühe es damit, lass es trocknen und besprühe es noch einmal.
6. Jetzt kannst du das Bild abheben.



Was schließt du daraus:

Wir bauen einen Kompass



Was du brauchst:

- einen starken Magneten
- eine Büroklammer (aus Metall)
- einen dünnen, langen Faden
- Klebstreifen

Wie du vorgehst:

1. Binde in der Mitte der Büroklammer einen Faden fest und klebe diesen dann an einer Tisch- oder Schrankkante frei schwebend auf.
2. Streiche nun mehrmals in der gleichen Richtung mit dem Magneten über die Klammer und lasse sie dann frei hängen.



Was passiert:

Was schließt du daraus:
