



### Basisstationen

## Welche Eigenschaften haben Magnete?

### Zielsetzungen:

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1. Angelspiel:     | Der Magnet zieht Dinge an, die aus Eisen sind oder Eisen enthalten. |
| 2. Eisenbahnwagen: | Gleiche Pole stoßen sich ab, ungleiche Pole ziehen sich an.         |
| 3. Käfer im Glas:  | Die Magnetkraft kann Stoffe durchdringen.                           |
| 4. Büroklammern:   | Die Magnetkraft wird durch Büroklammern sichtbar.                   |
| 5. Eisenspäne:     | Die Magnetfelder werden durch Eisenspäne sichtbar.                  |

### Materialien:

Die Materialien für die Stationen sind jeweils zweimal in der Kiste enthalten.

Für eine Gruppe:

1. Je 1 Angelspiel, 1 Eieruhr
2. Je 6 Eisenbahnwagen, 6 Magnetsteine mit markierten Polen
3. Je 1 Glas, 1 Stabmagnet, 1 Magnet beklebt mit einem Käfer
4. Je 1 Glasplatte, 1 Stabmagnet, 1 mal Eisenspäne
5. Je 1 Rahmen (mit Eisenspäne), 1 Stabmagnet



Hier erforschst du den ..... Magneten

**Experiment Nr. 1: Angelspiel**



Was passiert? Schreibe auf oder zeichne!

---

---

---

---



Erkläre deine Beobachtung!

---

---

---

---



Hier erforschst du den ..... Magneten

### Experiment Nr. 2: Eisenbahnwagen



Was passiert? Schreibe auf oder zeichne!

---

---

---

---



Erkläre deine Beobachtung!

---

---

---

---



Hier erforschst du den ..... Magneten

### Experiment Nr. 3: Käfer im Glas



Was passiert? Schreibe auf oder zeichne!

---

---

---

---



Erkläre deine Beobachtung!

---

---

---

---



Hier erforschst du den ..... Magneten

### Experiment Nr. 4: Büroklammern



Was passiert? Schreibe auf oder zeichne!

---

---

---

---



Erkläre deine Beobachtung!

---

---

---

---



Hier erforschst du den ..... Magneten

**Experiment Nr. 5: Eisenspäne**



Was passiert? Schreibe auf oder zeichne!

---

---

---

---



Erkläre deine Beobachtung!

---

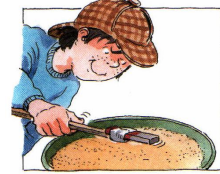
---

---

---



## Experiment Nr. : Was wird vom Magneten angezogen?



Hier erforscht du, welche Dinge vom Magneten angezogen werden und welche nicht.

	Vermutung		! Ergebnis	
	Wird angezogen	Wird nicht angezogen	Wird angezogen	Wird nicht angezogen
 Gummi				
 Niete				
 Nagel				
 Stein				
 Metallplatte silber				
 Büroklammer				
 Stoff				
 Holz				
 Metallplatte rot				
 Schraube				
 Pappe				