

Anhang

Interviewleitfaden:

1. Vorstellen
2. Wie heißt du? Wie alt bist du? Was hast du für Hobbys?
3. Hier vor dir liegen ein paar Sachen!
 - a) Was ist das? Benenne die Teile?
 - b) Was meinst du zieht der Magnet an? Vorher sagen und dann erst ausprobieren!
4. a) Was glaubst du, warum zieht der Magnet den Nagel an?
 - b) Woher kommt die Kraft?
 - c) Was befindet sich im Inneren, glaubst du?

Versuche

5. a) Untersuche wie viele Büroklammern eine Magnetkugel heben kann, wenn du sie in den Becher legst?
 - b) Wie viele Büroklammern heben zwei Magnetkugeln im Becher? **Zuerst deine Vermutung aussprechen, dann kannst du es ausprobieren!** Zähle die Büroklammern, die am Boden haften!
 - c) Wie ist es mit drei, vier, fünf,.. Kugeln?
6. Bilde aus drei oder vier Magnetkugeln eine hängende Kette und untersuche nun, wie viele Büroklammern unten haften bleiben!
Vergleiche mit dem vorigen Versuch! Wie viele Büroklammern wurden von 3 Kugeln im Becher angezogen, wie viele werden nun von 3 Magnetkugeln an einer Kette hängend angezogen. Gibt es einen Unterschied?
7. Umwickle eine Magnetkugelnkette (bestehend aus 3 Kugeln) mit Papier und bestimme Nordpol und Südpol! Wir sagen zu so einer Rolle Magnetrolle!
8. Stelle mehrere solcher Magnetrollen in einen Joghurtbecher mit dem Nordpol nach unten! Wie viele Klammern kannst du jetzt vom Boden aufheben?
9. Was soll das Bild darstellen? (Abb. 1)