

Materialliste zur digitalen Fortbildung „Magnetismus – unsichtbare Kräfte entdecken“

Die folgenden Materialien ermöglichen Ihnen, Impulsen von den Entdeckungs- und Forschungskarten nachzugehen. **Wenn Sie etwas nicht besorgen können, ist das kein Problem.** Sie werden ohnehin nicht alles brauchen. **Was Sie tatsächlich benutzen, hängt davon ab, für welche Impulse Sie sich in der Fortbildung entscheiden.**

Wir empfehlen hier einige Magnete – Sie müssen jedoch nicht exakt diese beschaffen. Hilfreich ist eine Auswahl an unterschiedlich starken Magneten zu haben, einige Magnete mit Polkennzeichnung sowie jeweils mehrere gleicher Art. **Arbeiten Sie gerne mit den Magneten, die Sie bereits zuhause oder in Ihrer Einrichtung haben.** Wir empfehlen aus Nachhaltigkeitsgründen auf den Kauf von Neodym-Magneten zu verzichten.

Magnete:

Empfehlung:

- 3-5 Magnetstäbe
- 3-5 Stabmagnete mit Polkennzeichnung
- 3-5 Scheibenmagnete (Kühlschrankschrankmagnete), eher stark
- Nach Möglichkeit ein Set Schwebemagnete

Optional:

- Ca. 20 Kugelmagnete (optional, wenn bereits vorhanden)
- Ein Set Geomag-Magnete (optional, wenn bereits vorhanden)
- Magnetband (optional, wenn bereits vorhanden)

Andere Materialien:

- Magnetische Materialien z.B. Schrauben, Muttern, Büroklammern, Cent-Münzen, Besteck, Reibe, Schöpfkelle, ...
- Nicht magnetische Materialien wie Holzstäbe, Plastikbälle, Plastiklöffel, Knete, Radiergummis, ...
- ein alter Handschuh gewaschen
- 1-2 (Näh-)Nadeln
- Einige verschiedene Münzen
- Ca. 50 Notizzettel oder anderes Papier
- Ca. 10 Blatt Papier
- 1 Meterstab / Zollstock
- 1 Lineal
- 1 Waage
- 1 durchsichtige Plastikbox
- 1 großes Sieb
- 1 Blechdeckel
- 1 Plastikdeckel
- 1 durchsichtige Plastikflaschen am besten mit großer Öffnung
- 1 Glasflasche am besten mit großer Öffnung
- 1 Stahlschwamm (Edelstahlspirale)
- 1 Schere
- 1 Schuhkartons
- 1 Pappteller
- ein bis zwei Meter durchsichtiger Plastikschlauch (Durchmesser nicht zu klein)
- Bindfaden / Nylonfaden

- Klebeband
- Buntstifte
- 10 Trinkhalme aus Pappe
- Etwas Aluminiumfolie
- Etwas Bastelmaterial (bspw. Wäscheklammern, Federn, Styroporkugeln, buntes Papier, Stoff, Korken)
- Schlüssel (optional)
- 1 dünne Holzplatte (optional)
- 1 feste Kartonunterlagen (optional)
- Einige Bögen kariertes Papier
- Einige Bögen Millimeterpapier
- Ca. 20 alte Postkarten (optional)

Bitte legen Sie sich aus der Liste folgende Materialien für den Beginn der Fortbildung bereit:

- 1 Blechdeckel
- (verschiedene) Magnete ;-)
- Magnetische Materialien wie z.B. Schrauben, Muttern, Büroklammern, Cent-Münzen, Besteck, Reibe, Schöpfkelle...
- Nicht magnetische Materialien wie z.B. Holzstäbe, Plastikbälle, Plastiklöffel, Knete, Radiergummis...

Erdmagnetfeld:

- Einen Kompass
- Einen Flaschendeckel
- Ein Schälchen mit Wasser