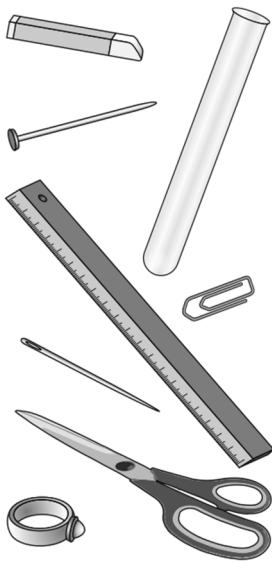


# Magnetisierbare und nicht magnetisierbare Stoffe

**A1** Welche der abgebildeten Gegenstände werden von Magneten angezogen? Fülle die Tabelle aus.



Gegenstand	Anziehung Ja/Nein	Stoff aus dem der Gegenstand besteht

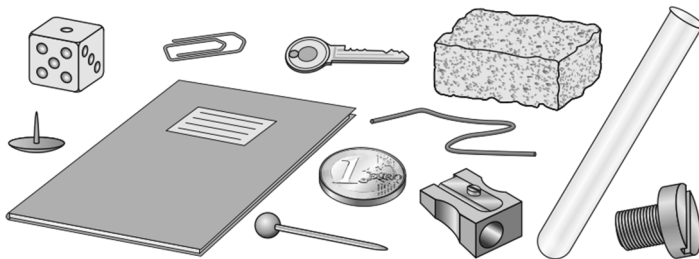
**Ergebnis:** Nur Gegenstände aus bestimmten Stoffen werden angezogen. Was hast du festgestellt?

Auch Gegenstände, die die Metalle Nickel oder Cobalt enthalten, und der Magnet ziehen sich gegenseitig an.

**A2** Prüfe dieses Ergebnis, indem du weitere Gegenstände in die Nähe eines Magneten bringst.

**A3** Prüfe, welche Münzen Stoffe enthalten, die von Magneten angezogen werden. Es sind:

**A4** Bernd, Christina und Giovanni haben diese Tabelle erstellt:



Anziehung	Keine Anziehung
Büroklammer	Schlüssel
Reißzwecke	Deutschheft
Anspitzer	Münze
Münze	Reagenzglas
Schraube	Eisendraht
Holzwürfel	Schraube
Stecknadel	Schwamm

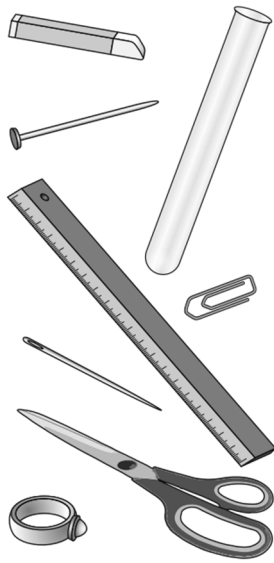
a) Haben die drei Fehler gemacht? Wenn ja, streiche die entsprechenden Begriffe durch.

b) Ein Gegenstand steht in beiden Spalten. Finde eine Erklärung.

**A4** Schlage im Lexikon unter Cobalt nach; entweder unter C oder K.

# Magnetisierbare und nicht magnetisierbare Stoffe – Lösung

**A1** Welche der abgebildeten Gegenstände werden von Magneten angezogen? Fülle die Tabelle aus.



Gegenstand	Anziehung Ja/Nein	Stoff aus dem der Gegenstand besteht
Schere	ja	Eisen (Stahl)
Nagel	ja	Eisen
Büroklammer	ja	Eisen
Nadel	ja	Eisen (Stahl)
Reagenzglas	nein	Glas
Ring	nein	Silber, Gold, Platin
Kreise	nein	Gips
Lineal	nein	Holz, Plastik

**Ergebnis:** Nur Gegenstände aus bestimmten Stoffen werden angezogen. Was hast du festgestellt?

## Gegenstände aus Eisen oder Stahl werden angezogen

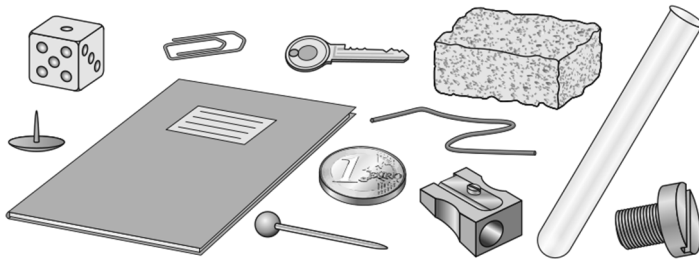
Auch Gegenstände, die die Metalle Nickel oder Cobalt enthalten, und der Magnet ziehen sich gegenseitig an.

**A2** Prüfe dieses Ergebnis, indem du weitere Gegenstände in die Nähe eines Magneten bringst.

**A3** Prüfe, welche Münzen Stoffe enthalten, die von Magneten angezogen werden. Es sind:

## 1-Cent-, 2-Cent-, 5-Cent-, 1-Euro- und 2-Euro-Münzen

**A4** Bernd, Christina und Giovanni haben diese Tabelle erstellt:



Anziehung	Keine Anziehung
Büroklammer	Schlüssel
Reißzwecke	Deutschheft
Anspitzer	Münze
Münze	Reagenzglas
Schraube	Eisendraht
Holzwürfel	Schraube
Stecknadel	Schwamm

a) Haben die drei Fehler gemacht? Wenn ja, streiche die entsprechenden Begriffe durch.

b) Ein Gegenstand steht in beiden Spalten. Finde eine Erklärung.

## Manche Gegenstände können aus verschiedenen Stoffen hergestellt werden.

**A4** Schlage im Lexikon unter Cobalt nach; entweder unter C oder K.

## Grau glänzendes, hartes, schmiedbares Schwermetall.