

# Messbare Stoffeigenschaften

## Station A: Magnetisierbarkeit

Lernzirkel

### Infotext:

Viele Stoffe lassen sich nicht allein mit den Sinnesorganen erkennen. So sieht man einer kupferfarbenen Münze nicht an, ob sie tatsächlich aus Kupfer besteht oder nur aus verkupfertem Eisen. Hier kann die Untersuchung mit einem Magneten weiterhelfen.

Ihr habt vermutlich schon Magneten kennen gelernt und dabei gemerkt, dass es Gegenstände gibt, die von einem Magneten angezogen werden, und andere, die nicht angezogen werden.

**Magnetismus** ist also eine charakteristische Eigenschaft mancher Stoffe.

### Materialien:

Hufeisenmagnet, verschiedene Stoffe (siehe Tabelle).

### Durchführung:

Überprüft die verschiedenen Stoffe mit dem Magneten. Findet heraus, welche Stoffe vom Magneten angezogen werden.

### Aufgaben:

a) Überträgt die folgende Tabelle in euer Heft.

Stoff	magnetisch
Aluminiumblech	
Bleiblech	
Eisenstange	
Glasstab	
Gummischlauch	
Holzstück	
Cobaltstück (im Reagenzglas)	
Kohlestab	
Kunststoffstück	
Kupfermünze	
1-€-Münze	
Nickelstück (im Reagenzglas)	
Zinkblech	



b) Sind alle Metalle magnetisch?