



## 9. Experiment: „Taler, Taler, du musst wandern“

### LÖSUNG

Der Kern der 1-Euro-Münze besteht aus dem Material „Magnimat“. Es setzt sich aus den Metallen Kupfer und Nickel zusammen. Nickel ist schwach magnetisierbar, weshalb die 1-Euro-Münze vom Magneten angezogen wird.

Die „Kupfer-Cents“ bestehen nur zu einem kleinen Teil aus Kupfer. In ihrem Inneren haben sie einen Eisenkern. Eisen ist stark magnetisierbar, weshalb die 1-Cent-Münze ebenfalls angezogen wird.

Die 10-Cent-Münze besteht aus „Nordischem Gold“, einer Legierung aus Kupfer, Aluminium, Zink und Zinn. Diese Mischung ist nicht magnetisch.

---

### Antwort:



Die 1-Cent-Münze und die 1-Euro-Münze werden durch den Magneten angezogen.

Name:

Die 10-Cent-Münze und die 1-Euro-Münze werden durch den Magneten angezogen.

Die 1-Cent-Münze und die 10-Cent-Münze werden durch den Magneten angezogen.

Klasse:

Alle drei Münzen werden durch den Magneten angezogen.