

Münzzaubertrick



Du brauchst:

- eine undurchsichtige Schüssel
- Wasser
- eine Münze
- Klebeband
- Sessel, Tisch und eine weitere Person zum Wasser eingießen

Anleitung:

- Klebe die Münze mit dem Klebeband am Boden der Schüssel fest.
- Setze dich vor die Schüssel und schaue auf die Münze.
- Lehne dich langsam zurück, ohne den Blick auf die Münze zu verlieren.
- In dem Moment, in dem die Münze hinter dem Schüsselrand verschwindet, stoppe deine Rückwärtsbewegung und halte deine Blickposition.
- Die Münze ist verschwunden.
- Während die helfende Person jetzt ganz langsam Wasser in die Schüssel gießt, veränderst du deine Sitz- und Blickposition nicht.
- Die Münze wird wieder sichtbar, ohne dass du selbst deine Position veränderst.

Weiterforschen:

- Führe den Versuch mit einer durchsichtigen Schüssel noch einmal durch.
- Nun kannst du die Münze doppelt sehen.

Was lernen wir?

Wenn die Münze in der undurchsichtigen Schüssel am Boden liegt, verbindet der Betrachter die Münze mit dem Schüsselrand.

Sobald Wasser in die Schüssel fließt und die Münze unter Wasser liegt, wird die Münze durch die Lichtbrechung an der Wasseroberfläche nicht mehr gesehen. Die Münze wird wieder sichtbar, ohne dass du selbst deine Position veränderst.

Die Lichtbrechung wird in der Physik als Brechung bezeichnet. Die Lichtbrechung ist die Ablenkung der Lichtstrahlen an der Grenzfläche zweier Medien.

Die Lichtbrechung ist ein physikalisches Phänomen, das in der Optik eine wichtige Rolle spielt.

