

YT Channel „Forsche mit uns! NaWi mit GUB e.V.“  
Beschreibung zum Video

## **Die Wunderscheibe - Bewegte Zauberbilder**

### Materialien

Bierdeckel aus Pappe, je 2 Fäden à 30 cm, Locher, Stifte

### Ablauf

Loche einen Bierdeckel auf 2 gegenüberliegenden Seiten. Male in die Mitte des Bierdeckels 2 Goldfische. Drehe den Bierdeckel um und male ein großes (!) Goldfischglas.

Fädele die Schnüre durch die Löcher und verknote die Enden. Nimm die beiden Schnüre in die Hand und lasse den Bierdeckel kreisen, sodass sich dabei die Schnüre eindrehen. Ziehe die Schnüre nun straff und beobachte dein Bild: die Fische befinden sich auf einmal in dem Goldfischglas.

Teste jetzt unterschiedliche Motive aus. Achtung: Das Motiv auf der Rückseite des Bierdeckels muss „auf dem Kopf“ stehen!

### Hintergründe für ErzieherInnen/LehrerInnen

Die Wunderscheibe, auch Thaumatrope genannt, ist eine einfache Papierscheibe. Auf der Vorder- und Rückseite werden jeweils verschiedene, aber sich ergänzende Bilder gemalt, zum Beispiel Goldfisch und Goldfischglas. Werden die Bilder gedreht, verschmelzen sie zu einem einzigen Bild: der Goldfisch schwimmt im Glas.

Ermöglicht wird dieser Effekt durch die Trägheit des menschlichen Auges bzw. Gehirns. Die Netzhaut des Auges hält den Eindruck eines Bildes für den Bruchteil einer Sekunde fest. Folgt schnell ein zweites Bild, ist das Auge bzw. das Gehirn nicht fähig die beiden Bilder voneinander zu trennen. Dieser Effekt wird auch bei Zeichentrickfilmen genutzt. Das Auge ist zu langsam, um die einzelnen Bilder auseinanderzuhalten. Lässt man sie schnell genug ablaufen, entsteht eine flüssige Bewegung - ein Film.