



Die Wunderscheibe – Eine optische Täuschung

Die Wunderscheibe hat zwei unterschiedliche Seiten. Bring neue Farben und Bilder mit der Wunderscheibe hervor!

Du brauchst:

- Papier, Stifte, Schere, Kleber
- Schnur, Dokumenten-Locher
- Zirkel oder Glas (dient als Schablone)

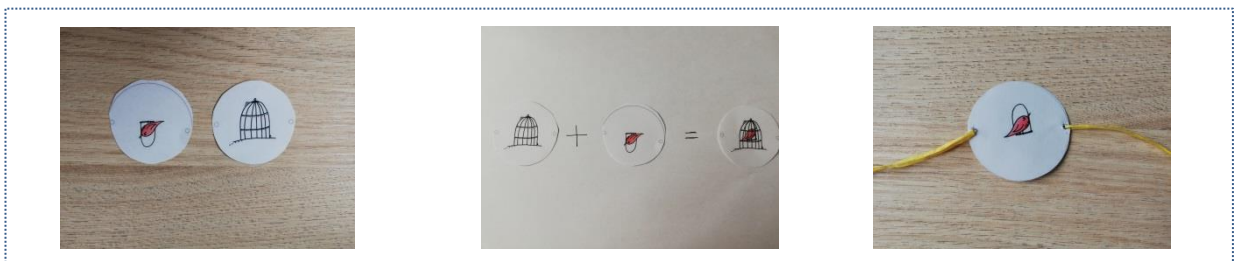
1. Ablauf:

Zunächst zeichnest du zwei Kreise mit Hilfe des Zirkels. Schneide die beiden Kreise aus und klebe diese aufeinander. Nimm zwei Farben wie Pink und Gelb, male jeweils eine Seite aus. Nun stanzt du ein kleines Loch am linken und am rechten Rand aus, um die Schnur einzufädeln. Greife beide Seiten und bringe die Wunderscheibe ganz schnell in eine Drehung. Was siehst du?



2. Ablauf:

Zeichne auf eine Seite der Scheibe einen Vogel, auf die andere den Käfig. Sei kreativ beim Zeichnen, suche dir Vorlagen im Internet oder in Zeitschriften. Wichtig ist, die Scheiben müssen kopfüber, also seitenverkehrt zusammengeklebt werden.



Was ist passiert?

Im ersten Ablauf vermischen sich beide Farbtöne zu einer neuen, dritten Farbe. Im zweiten Ablauf scheint der Vogel im Käfig eingesperrt zu sein.

Dies ist das Ergebnis einer optischen Täuschung. Das menschliche Auge kommt nicht schnell genug mit und so vermischen sich beide Seiten zu einer neuen Farbe oder einem ganz Bild. Die Wunderscheibe wird auch Thaumatrope genannt und ist vor etwas mehr als 90 Jahren erfunden worden.