

① Thema/Fragestellung

Verändert der Spiegel das Bild eines Gegenstandes? Wird zum Beispiel rechts und links vertauscht?

② Hypothese

Sollten die SuS selbst aufstellen.

z.B. oben und unten wird nicht vertauscht aber rechts und links

③ Aufbau und Durchführung

In diesem Experiment sollen die SuS mit der Schülvorstellung, dass der Spiegel rechts und links vertauscht wird, konfrontiert werden.

Hierfür wird ein großer Spiegel aufgebaut und ein Pappbuchstabe so, dass die SuS auch dazwischen gehen können. Nun sollen die SuS sich das Spiegelbild aus verschiedenen Positionen angucken.

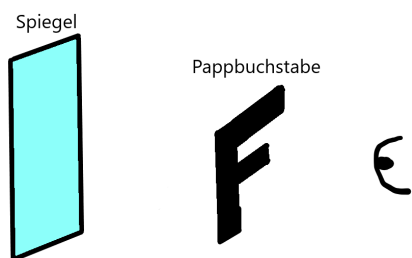


Abb. 1

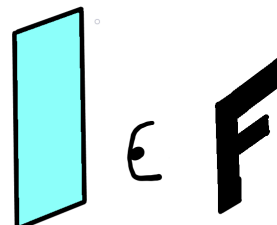


Abb. 2

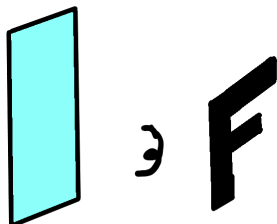


Abb. 3

Zunächst gucken sie sich das Spiegelbild und den Pappbuchstaben von hinten an, so dass sie den Buchstaben und das Spiegelbild gleichzeitig sehen (Abb 1). Danach treten sie zwischen den Spiegel und den Pappbuchstaben und betrachten zuerst den Buchstaben (Abb 3) dann das Spiegelbild (Abb 2). Sie können natürlich auch öfter hin und her gucken.

④ Beobachtung und Auswertung

Die SuS sollen dabei erkennen, dass der Spiegel das Bild nicht verändert. Es wird weder rechts und links noch oben und unten vertauscht. Sie sollten erkennen, dass die Wahrnehmung, dass sich rechts und links vertauscht daher kommt, da sie sich drehen, bei der Betrachtung, wenn sie zwischen Spiegel und Gegenstand stehen.

Im Anschluss kann dann ein Tafelbild mit den SuS zusammen erstellt werden.

- ⑤ Dies ist eine einfache Beispielaufgabe.
- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.
 - Nutzen Sie den roten Zauberpinsel oben rechts im Menü des Bausteins, um seinen Inhalt zu leeren.