

Licht-Experiment

Wusstest du, dass Licht nicht nur hell ist, sondern 7 Farben enthält?

Man nennt sie Spektralfarben. Du kannst sie zum Beispiel im Regenbogen sehen. Es sind die Farben: Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Indigo und Violett.

In unserem Experiment zeigen wir dir, wie du diese Farben sichtbar machen kannst.

Was du dazu brauchst:

- 2 Bögen weißes Papier
- 1 Schere
- 1 Taschenlampe
- 1 Glas mit Wasser
- 1 Taschenspiegel



Und so wird's gemacht:

Als erstes füllst du ein Glas mit Wasser und stellst vorsichtig den Spiegel hinein.

Danach nimmst du das weiße Papier und faltest es einmal.

Mit der Schere schneidest du nun mittig an der geschlossenen Seite ein kleines halbrundes Stück heraus. Die Öffnung muss so groß sein, dass der Kopf deiner Taschenlampe durch das Loch passt.

Der Raum muss abgedunkelt sein.

Stelle das Wasserglas mit dem Spiegel auf ein weißes Papier. Leuchte mit deiner Taschenlampe durch das Wasser auf den Spiegel. So wird der Lichtstrahl deiner Taschenlampe gebrochen und du kannst auf dem weißen Papier einen kleinen Regenbogen entdecken.

