

AUS WELCHEN FARBEN BESTEHT DAS LICHT?

BAUANLEITUNG SPEKTROSKOP

MATERIALLISTE

Pro Kind bzw. pro Gruppe:

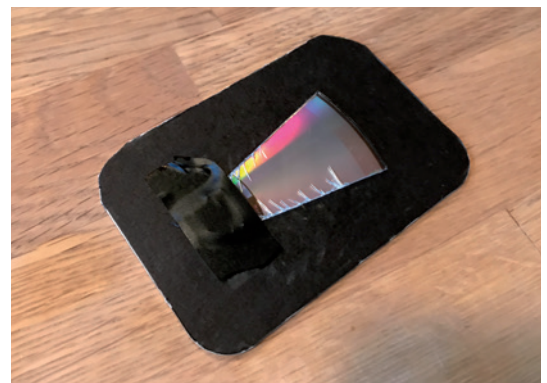
- eine Papprolle (z. B. Toilettenpapierrolle)
- Stück einer alten CD oder DVD
- schwarzes Klebeband
- schwarze Pappe, ca. 10 cm x 10 cm
- eine Plastikkarte

Hinweis: Nicht direkt mit dem Spektroskop in sehr helle Lichtquellen wie die Sonne oder LASER-Pointer schauen!

1. Eine Papprolle platt drücken und von beiden Seiten im 45-Grad-Winkel einschneiden, sodass eine 90-Grad-Spitze entsteht. Anschließend wird das spitze Ende wieder geöffnet.



2. Ein Stück von einer CD auf eine schwarze Pappe kleben.



3. Vom Rand einer ausgedienten Plastikkarte zwei Halbkreise im Durchmesser der Papprolle ausschneiden. Beide Halbkreise aneinander kleben, sodass ein schmaler Spalt zwischen ihnen bleibt.



Fotos: © Striebs

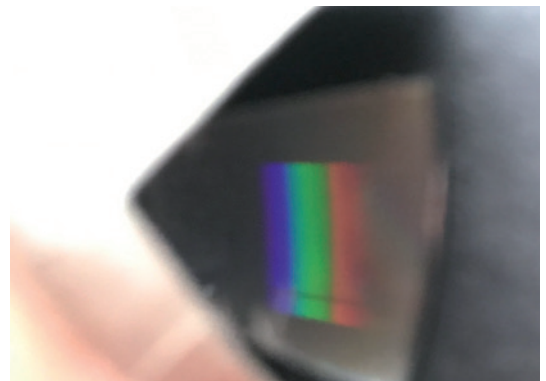
4. Mit schwarzem Klebeband den Spalt vor die Papprolle kleben, sodass sich die Enden des Spaltes gegenüber den spitzen Enden der Papprolle befinden.



5. Die Papprolle auf die Pappe mit der CD kleben. Das Spektroskop ist fertig.



6. Benutzung: Wird der Spalt in Richtung einer Lichtquelle gehalten, lässt sich auf der CD das Spektrum erkennen. Wenn das Spektrum nicht sichtbar ist, muss der Blickwinkel verändert werden, bis das Spektrum sichtbar wird.



Fotos: © Stiefs