

<https://www.geo.de/geolino/basteln/11626-bstr-spektroskop>

BASTELANLEITUNG

Spektroskop

Zerlegt Licht in seine Farben! Welche sich darin verbergen, seht ihr mit dem GEOlino-Spektroskop. Ihr braucht dafür kaum mehr als eine alte CD und unsere Bastelanleitung in der Fotostrecke:

[<< Prev](#)

1 / 7

[Next >>](#)



Johanna Manke/GEOlino



Johanna Manke/GEOlino

Druckt die [Vorlage](#) aus und klebt sie auf den schwarzen Tonkarton



Johanna Manke/GEOLino
Schneidet die Vorlage entlang der durchgezogenen Linien aus. Vergesst nicht das Sichtfenster und den schmalen Lichtschlitz!



Johanna Manke/GEOLino
Faltet das Ganze entlang der gestrichelten Linien, bis das Gebilde so aussieht wie auf dem Foto



Johanna Manke/GEOLino

Schneidet ein "Tortenstück" aus der CD heraus, am äußeren Rand ungefähr 2,5 cm breit. Lasst euch hierbei am besten von einem Erwachsenen helfen



Johanna Manke/GEOLino

Klebt das CD-Stück innen auf die Unterseite, mit der beschrifteten Seite nach unten - und zwar genau so, wie das Bild es zeigt



Johanna Manke/GEOLino

Verklebt nun nacheinander die Klebelaschen mit den Seitenteilen - fertig. Wie das Spektroskop funktioniert? Steht im Kasten unten!

[<< Prev](#)

1 / 7

[Next >>](#)

Ihr braucht:

- Eine Schere
- Einen Klebestift
- Eine CD
- Dünnen schwarzen Tonkarton in A4
- Die **Bastelvorlage** für das Spektroskop

In der Fotostrecke zeigen wir euch Schritt für Schritt, wie ihr das Spektroskop basteln könnt. Wir wünschen euch gutes Gelingen und viel Spaß beim Basteln!

Und so funktioniert das Spetrooskop

Licht ist nicht gleich Licht. Durch das Sichtfenster könnt ihr erkennen, welche Farben in unterschiedlichen Lichtarten stecken. Haltet das Spektroskop dafür abwechselnd ins Sonnenlicht (funktioniert auch bei bedecktem Himmel!), ins Licht einer Glühlampe und in das einer Energiesparlampe.

Das Stück CD im Inneren lenkt die Farben des einfallenden Lichts unterschiedlich stark ab, sodass sie im Sichtfenster übereinandergeschichtet erscheinen. Und das sieht je nach Lichtquelle unterschiedlich aus!

Die GEOlino-Kreisel

Benham-Kreisel: wird bunt



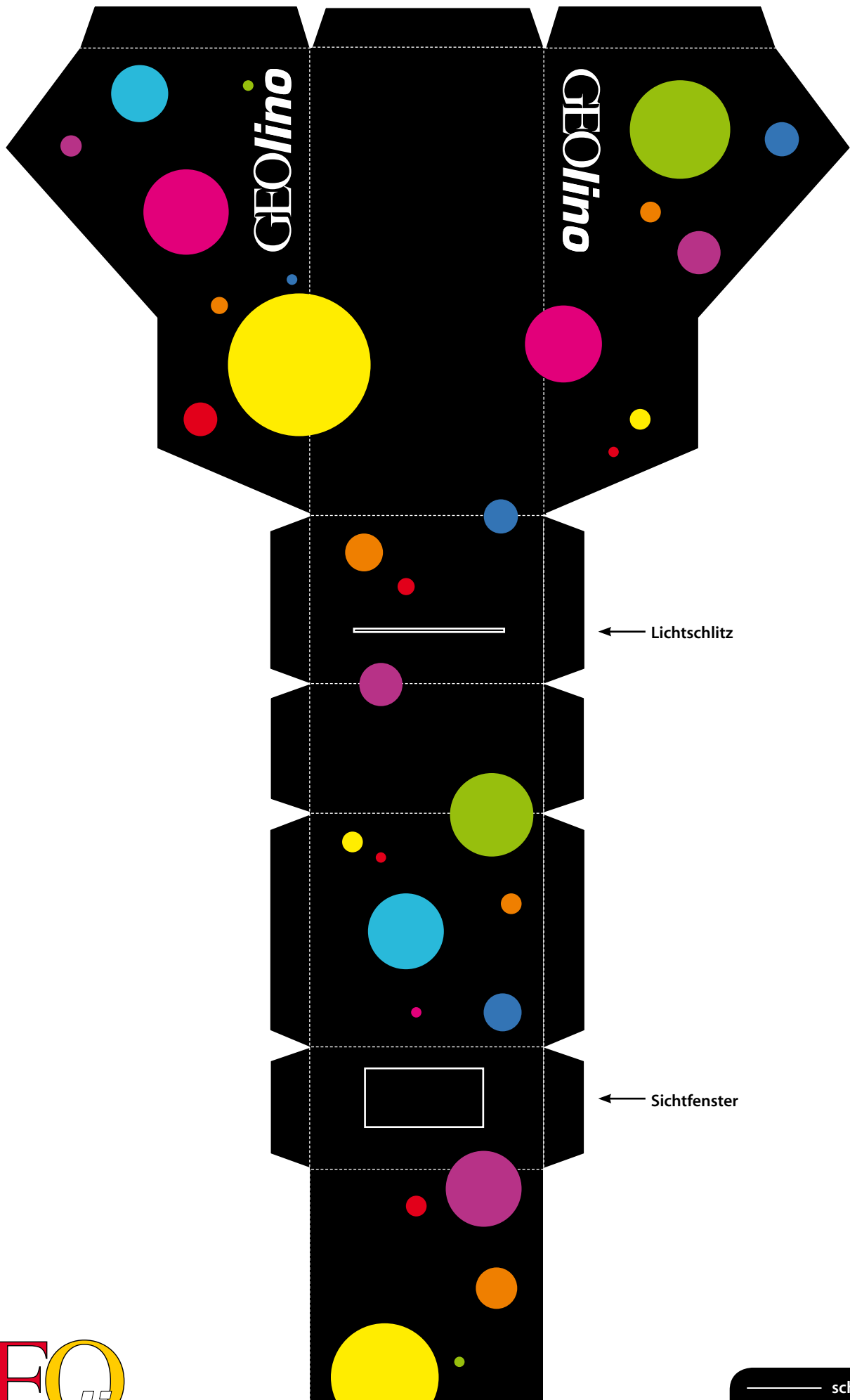
Rot-gelber Kreisel: wird orange



Bunter Kreisel: wird weiß



Das GEOlino-Spektroskop



Das GEOlino-Spektroskop

