

## In allen Regenbogenfarben

Kennst du das Sprichwort „Nachts sind alle Katzen grau“? Im Dunkeln können wir Menschen kaum Farben erkennen. Tagsüber dafür umso besser – außer, man ist farbenblind. Hast du dir schon einmal überlegt, wie du Farben in Worten beschreiben würdest?

- 1) Wieso ist der Himmel blau? Recherchiere im Internet oder im Buch auf Seite 105.

.....

.....

- 2) Bastle dir einen Farbkreis! Sieh dir das Bild genau an und baue den Kreis (Durchmesser: 10 cm) nach! Schreibe auf, welche Materialien du brauchst und wie du vorgehst.

Materialien und Vorgehensweise:

.....

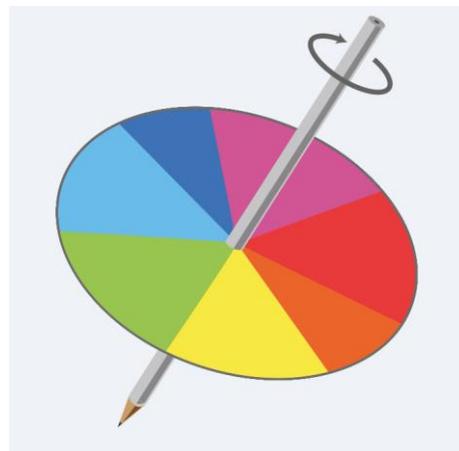
.....

.....

.....

.....

.....



(Illustration: Christian Schuster, Würzburg für CMS – Cross Media Solutions, Würzburg)

Setze nun den Kreis in Bewegung. Schreibe deine Beobachtung auf:

.....

.....

Schlussfolgerung: Was kannst du daraus schließen?

.....

.....

- 3) Wasser filtert Licht mit kurzen Längenwellen schlechter – rotes Licht hingegen wird bereits nach 10 m Wassertiefe herausgefiltert. Warum erscheinen rote Fische in größeren Wassertiefen für andere Fische unsichtbar?

.....

.....