



## Arbeitsblatt 01: Licht – Farben

### Material:

Seifenblasen  CDs  Prismen oder ähnliches, das das Farbspektrum des Lichts erkennen lässt  Farbstifte

**Hier lernt ihr die Farben des Lichts kennen. Der Text hilft euch bei der Beantwortung der Fragen auf dem Arbeitsblatt.**

Prisma nennen wir hier ein geschliffenes Glas oder einen Kristall. Die Lichtstrahlen treten an einer Seite in das Prisma ein und werden beim Durchgang durch das Prisma abgelenkt, man sagt gebrochen. Da Licht unterschiedlicher Wellenlänge (Farbe) unterschiedlich stark gebrochen wird, kann man mit einem Prisma Licht verschiedener Farbe trennen. Licht kann in seine Farben zerlegt werden. Das kann auch eine Seifenblase oder die Oberfläche einer CD. Es gibt auch Folien, die Licht so in seine Farben teilen können. Man nennt sie Regenbogenfolie.

**Malt zuerst einen Regenbogen. Vergleicht dann die Farben mit den Farben der Seifenblasen, der CD oder des Regenbogenguckers/Prismas. In welcher Reihenfolge sind sie richtig?**



a) Unser Bild vom Regenbogen:



b) Was haben die Farben mit dem Sonnenlicht zu tun?

---

---

---

---

---

---