

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_



Die Experimentierstation für dieses Arbeitsblatt findest du hier:

Subtraktive Farbmischung

Erdgeschoss, Bühnenraum, rechts am Fenster

**Experiment: Farben mischen**

Du kannst durch Verschieben der drei verschiedenen Farbräder Farben mischen.

Bei den drei Farben handelt es sich um: magenta, cyan und gelb.

Durch die Kombination von verschiedenen Farben ergeben sich andere Farben.

Überlege dir zuerst welche Kombinationen es aus zwei Farben gibt und stelle eine Vermutung auf, welche Mischfarbe dabei entsteht.

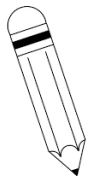
Überprüfe deine Vermutung durch das Experiment.

| Farbe 1 | Farbe 2 | Vermutete Mischfarbe | Ergebnis |
|---------|---------|----------------------|----------|
|         |         |                      |          |
|         |         |                      |          |
|         |         |                      |          |
|         |         |                      |          |

Stelle nun eine Vermutung auf, was passiert, wenn du alle drei Farben mischst und überprüfe deine Vermutung.

| Farbe 1 | Farbe 2 | Farbe 3 | Vermutete Mischfarbe | Ergebnis |
|---------|---------|---------|----------------------|----------|
|         |         |         |                      |          |

Warum ist das so?




---



---



---

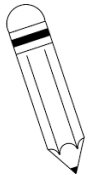
Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_



Die Experimentierstation für dieses Arbeitsblatt findest du hier:

Subtraktive Farbmischung

Erdgeschoss, Bühnenraum, rechts am Fenster

**Experiment: Farben mischen**

Jedes der Farbräder funktioniert wie ein Filter. Das heißt, jedes Farbrad entnimmt einen Teil des sichtbaren Farbspektrums.

Informiere dich darüber, welches Farbrad welche Farbe aus dem Farbspektrum entnimmt:

Magenta entzieht folgende Farbe aus dem Spektrum: \_\_\_\_\_

Cyan entzieht folgende Farbe aus dem Spektrum: \_\_\_\_\_

Gelb entzieht folgende Farbe aus dem Spektrum: \_\_\_\_\_

Im Folgenden ist das sichtbare Farbspektrum abgebildet:



Versuche anhand dieser Abbildung und der „entnommenen Farben“ deine Ergebnisse aus dem Experiment zu erklären:

---



---



---



---



---



---



---