

## C4.1 Wahrnehmung von Farben



Ihr seid beim Brillenkauf, weil du für den Sommer eine neue Sonnenbrille brauchst. Du setzt ganz unterschiedliche Modelle auf. Eines davon hat rosa gefärbte Brillengläser. „Oh,“ freust du dich, „jetzt sieht alles ganz freundlich aus.“



**Wie verändern sich die Farben in deiner Umwelt, wenn du sie durch eine farbige Brille siehst?**



**Schreibe deine Ideen und Vermutungen auf:**

---

---

### Für das Experiment brauchst du:

- ☐ farbige Bilder von verschiedenen Gegenständen und Symbolen
- ☐ Klarsichtfolien in verschiedenen Farben (blau, gelb, grün, rot)
- ☐ Klebefilm
- ☐ Schablone Brille
- ☐ Schere
- ☐ Tonpapier, schwarz



Benötigte Materialien.



### So baust du das Experiment auf:

Lege alle Materialien wie auf dem Foto bereit.



### So führst du das Experiment durch:

1. Betrachte zunächst die abgebildeten Gegenstände und ihre Farben. Überlege dir, welche wichtige Information oder Bedeutung die Farben haben.
2. Notiere in der Tabelle deine Überlegungen.
3. Jetzt schneidest du die Schablone für die Brille aus.
4. Bastle mithilfe der Schablone vier Brillen aus Tonpapier. (Oder verwende schon vorhandene Brillen. Dann kannst du bei Punkt 7 weitermachen.)
5. Schneide „Brillengläser“ aus den Klarsichtfolien.
6. Klebe gleichfarbige „Brillengläser“ in die Brillen.
7. Los geht's auf Entdeckungstour: Betrachte die Bilder und die Gegenstände darauf erneut. Was fällt dir dabei auf? Notiere deine Beobachtungen.



### Beobachte und schreibe auf:

Schreibe deine Überlegungen zu den Farben, wie du sie mit bloßen Augen, also ohne Farbfolienbrille, sehen kannst in die Tabelle.

abgebildeter Gegenstand	Farbe(n)	Bedeutung der Farbe(n)
Stoppschild	Rot	
rote Ampel	Rot	
grüne Ampel	Grün	
Tomate	Rot	
Arztkittel	Weiß	
Babyshampoo	Rosa	
Sonne	Gelb	
Wespe	Gelb und Schwarz	
Fliegenpilz	Rot und Weiß	
blaues Hinweisschild	Blau	

Schau genau hin und beobachte, wie die Farben durch die verschiedenen Farbfolien aussehen.

Farbe ohne Brille	Farbe mit ...			
	gelber Brille	roter Brille	grüner Brille	blauer Brille
Gelb				
Rot				
Grün				
Blau				
Weiß				
Schwarz				
Rosa				

Hast du eine Lieblingsbrille? Welche ist es und warum? Sieh dich im Klassenzimmer um und betrachte die Umgebung aus dem Fenster.

Meine Lieblingsbrille ist die mit der \_\_\_\_\_ Folie, weil

---



---

**Werte deine Beobachtungen aus:**

Fasse zusammen:

1. Was verändert sich, wenn du durch die Brillen siehst, und was bleibt gleich?

---

---

---

---

2. Welche Wirkung haben die verschiedenen Farben auf dich? Wie wirkt zum Beispiel ein Stoppschild, wenn du es durch eine blaue Folie betrachtest? Und wie wirkt die Sonne durch die blaue Folie?

---

---

---

---

3. Ist also an der Redensart mit der rosaroten Brille etwas Wahres dran?

---

---

**So kannst du weiterforschen:**

Es gibt Personen, die von Geburt an die Farben Rot und Grün nicht besonders gut unterscheiden können. Die Ausprägung dieser Sehschwäche kann unterschiedlich stark sein. Wer eine Rot-Grün-Sehschwäche hat, kann bestimmte Berufe nicht ausüben. Wenn jemand beispielsweise Pilot werden möchte, muss er erst einen Sehtest bestehen.

1. Überlege dir gemeinsam mit deinem Teampartner, welche Probleme Personen mit Rot-Grün-Schwäche im Alltag haben könnten.
2. Finde gemeinsam mit deinem Teampartner Lösungen für diese Probleme.