

## Arbeitsblatt 2: Die Eigenschaften farbigen Lichts

### Versuch 1:



1. Trage ein Silberchlorid-Gelatinegemisch (vergl. Blatt 2, Arbeitsblatt 1) und ein Silberbromid-Gelatine-Gemisch auf einen beschrifteten Streifen Tonpapier und trockne diesen mit einem Fön (Abb. 1).

	rot	gelb	grün	blau	weiß
AgCl					
AgBr					

Abb. 1: Tonpapier mit AgCl und AgBr

2. Decke bis auf ein Feld alle anderen so mit Pappe ab, daß das freie Feld mit Licht bestrahlt werden kann (Abb. 2).

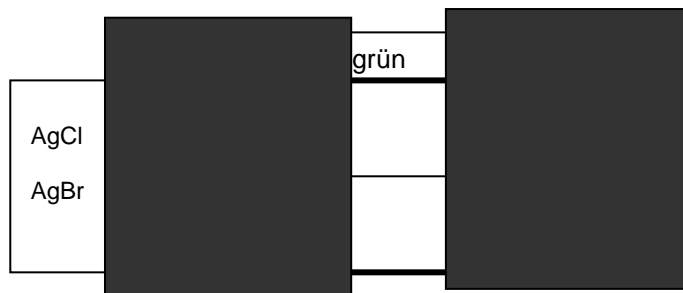


Abb. 2: Tonpapierstreifen mit Pappe abgedeckt.

3. Bestrahle der Reihe nach die Felder jeweils drei Minuten mit rotem, gelbem, grünem, blauem und mit weißem Licht. Verwende farbige Plexiglas- oder Glasscheiben als Farbfilter.

### **Aufgabe 1:**

Schildere und deute deine Beobachtungen.

---



---



---



---

### **Aufgabe 2:**

Schattiere Abb.1 mit einem Bleistift so, daß deutlich wird, wie stark das Silberchlorid von den verschiedenen Farben geschwärzt wird.