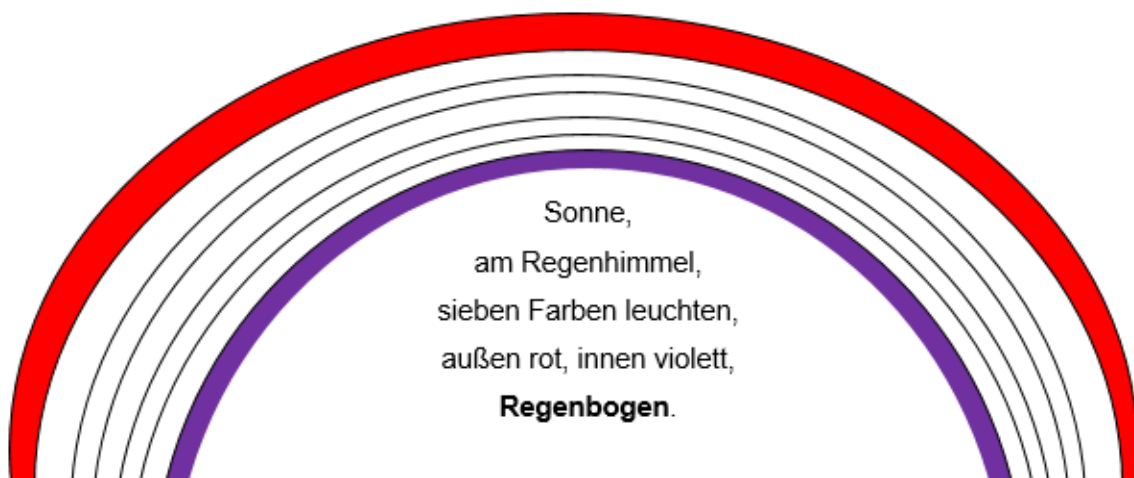


## Malen/Färben/Beschichten

### Im Regenbogenland (Schuljahrgang 2)

Sicher kennst du einen Regenbogen. Große Maler, Dichter und Musiker beschreiben ihn als geheimnisvoll und schön.

1. Lies das Elfchen. (AFB I)



2. Auf dem Arbeitsblatt sind Anleitungen zu Experimenten, die dir Informationen über den Regenbogen und dessen Entstehung geben.

Arbeitet in Gruppen und sprecht über eure Beobachtungen. (AFB II)

## Arbeitsblatt

### Experiment 1

*Du brauchst:*

- Diaprojektor
- Sprühflasche mit Wasser

*So führst du den Versuch durch:*

- Das Licht des Diaprojektors soll die Sonne ersetzen.
  - Sprühe mit der Sprühflasche seitlich in den Lichtkegel des Diaprojektors und erzeuge somit eine „Regenwand“.

*Was beobachtest du?*

- Beschreibe die Formen und Farben, die du beobachtest.

### Experiment 2

*Du brauchst:*

- Seifenlösung
- Pustering aus Blumendraht (ggf. mit Wolle umwickelt)

*So führst du den Versuch durch:*

- Tauche den Pustering in die Seifenlösung.
- Blase vorsichtig in den Pustering.

*Was beobachtest du?*

- Beschreibe das Aussehen der Seifenblasen. (Form und Farbe der Seifenblase)

### Experiment 3

*Du brauchst:*

- CD
- Taschenlampe

*So führst du den Versuch durch:*

- Leuchte mit der Taschenlampe auf die CD.

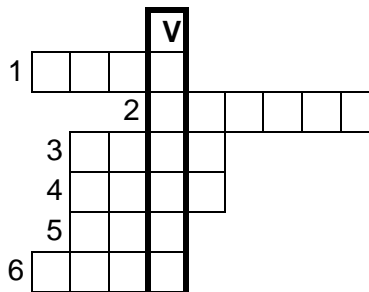
*Was beobachtest du?*

- Beschreibe die Farbenfolge auf der CD.

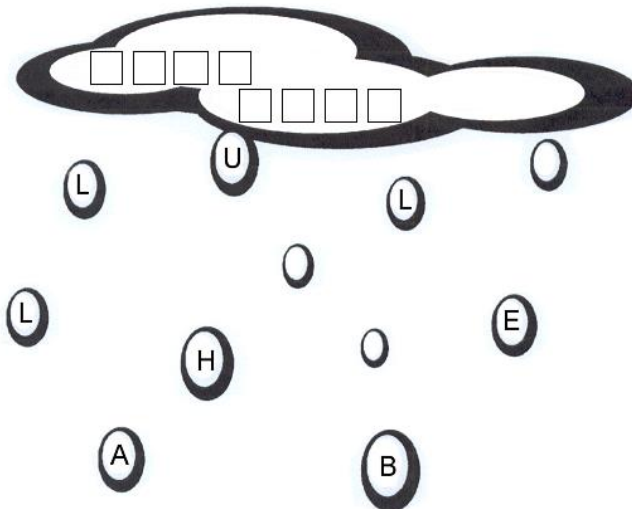
## 3. Welche Farben des Regenbogens fehlen im Elfchen? (AFB I)

Weißt du es schon aus euren Experimenten?

In den Rätseln stecken auch die Antworten.

**Rätsel 1**

1. Anzahl der Grundfarben im sechsteiligen Farbkreis
2. Mischfarbe aus rot und gelb
3. helle Grundfarbe
4. Anzahl der Mischfarben im sechsteiligen Farbkreis
5. Grundfarbe/Signalfarbe
6. Farbwirkung von blau

**Rätsel 2**

4. Gestalte ein Bild zu dem Elfchen. Achte dabei auf die Farbenreihenfolge des Regenbogens. (AFB II)
5. Bemale sieben quadratische Papierblätter (ca. 7 x 7 cm) beidseitig mit je einer Farbe des Regenbogens (Farbstifte, Wachsstifte).  
Lass alle Regenbogenfarben entstehen. (AFB I)
6. Lies die Anleitung zum Falten und Zusammenstecken der Wurfscheibe.  
Fertige danach deine „Regenbogen - Wurfscheibe“.  
Überprüfe, ob sie fliegt.  
Entdeckst du den Regenbogen? (AFB III)

### Faltanleitung: Wurfscheibe in Regenbogenfarben

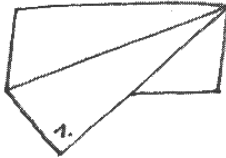
Falte die 7 bemalten quadratischen Blätter nun so:

1.



Falte Kante auf Kante.

2.



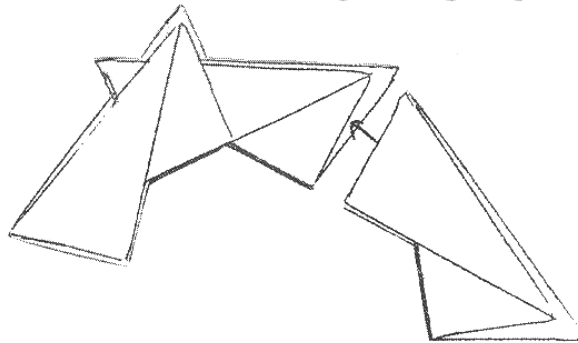
Falte die linke Ecke nach unten.

3.



Dreh deine Faltarbeit um und falte die 2. Ecke ebenso, beide Ecken liegen wieder übereinander.

4. Schiebe die gefalteten Blätter in der Farbfolge des Regenbogens wie abgebildet ineinander.



5. Falte die grau eingefärbten Dreiecke zur Stabilisierung der Wurfscheibe von beiden Seiten nach innen.

