Name: Datum:

Das Farbmisch-Labyrinth

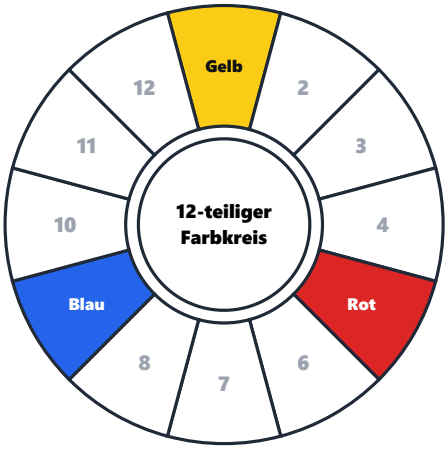
Farbkreis-Rätsel: Richtig gemischt? Und wo liegt welche Farbe?

1 Finde den Weg vom START zum ZIEL. Du darfst nur auf Felder mit einer **richtigen** Farbmischung gehen (gemischt wird mit Malfarben) – waagerecht oder senkrecht. Male den Weg an.

START ↓

Gelb + Blau = **Grün**	Gelb + Blau = **Orange**	Rot + Blau = **Grün**	Rot + Gelb = **Violett**	Blau + Weiß = **Dunkelblau**
Rot + Gelb = **Orange**	Rot + Blau = **Violett**	Gelb + Rot = **Blau**	Gelb + Weiß = **Dunkelgelb**	Blau + Gelb = **Rot**
Rot + Grün = **Blau**	Gelb + Orange = **Gelborange**	Schwarz + Weiß = **Rosa**	Grün + Blau = **Gelb**	Orange + Gelb = **Violett**
Rot + Orange = **Rotorange**	Blau + Grün = **Blaugrün**	Rot + Weiß = **Braun**	Gelb + Blau = **Orange**	Rot + Blau = **Grün**
Gelb + Grün = **Gelbgrün**	Rot + Gelb = **Violett**	Rot + Violett = **Rotviolett**	Blau + Violett = **Blauviolett**	Rot + Weiß = **Rosa**
Blau + Weiß = **Hellblau**	Schwarz + Weiß = **Grau**	Gelb + Blau = **Grün**	Blau + Weiß = **Dunkelblau**	Rot + Gelb = **Orange**

↓ ZIEL



2 Der Farbkreis hat 12 Teile. Die drei Grundfarben sind schon da. Trage die anderen Farben in die Felder 2 bis 12 ein und male sie mit deinem Farbkasten an.

Gelborange · Orange · Rotorange · Rotviolett · Violett · Blauviolett · Blaugrün · Grün · Gelbgrün

3 Wer bin ich?

1. Ich entstehe, wenn man Rot und Blau mischt. _____
2. Ich liege im Farbkreis genau gegenüber von Blau. _____
3. Ich liege im Farbkreis zwischen Gelb und Grün. _____

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt

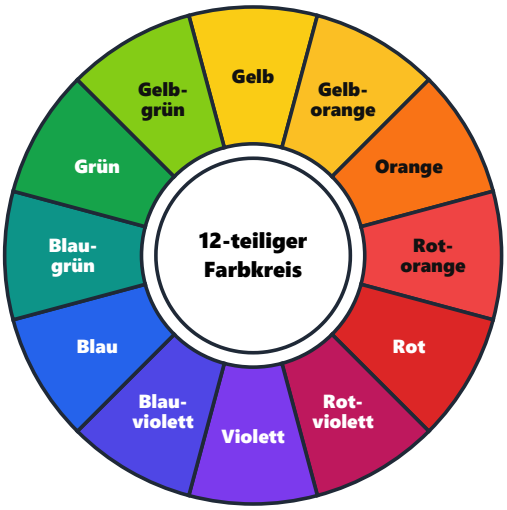
Das Farbmisch-Labyrinth – Lösung

Aufgabe 1: der Weg

START ↓

Gelb + Blau = Grün	Gelb + Blau = **Orange**	Rot + Blau = **Grün**	Rot + Gelb = **Violett**	Blau + Weiß = **Dunkelblau**
Rot + Gelb = Orange	**Rot + Blau = Violett**	Gelb + Rot = **Blau**	Gelb + Weiß = **Dunkelgelb**	Blau + Gelb = **Rot**
Rot + Grün = **Blau**	**Gelb + Orange = Gelborange**	Schwarz + Weiß = **Rosa**	Grün + Blau = **Gelb**	Orange + Gelb = **Violett**
Rot + Orange = Rotorange	**Blau + Grün = Blaugrün**	Rot + Weiß = **Braun**	Gelb + Blau = **Orange**	Rot + Blau = **Grün**
Gelb + Grün = Gelbgrün	Rot + Gelb = **Violett**	**Rot + Violett = Rotviolett**	**Blau + Violett = Blauviolett**	**Rot + Weiß = Rosa**
Blau + Weiß = Hellblau	**Schwarz + Weiß = Grau**	**Gelb + Blau = Grün**	Blau + Weiß = **Dunkelblau**	**Rot + Gelb = Orange**

↓ ZIEL



Aufgabe 2 und 3

Zwischen zwei Grundfarben liegt ihre Mischfarbe (Orange, Violett, Grün). Zwischen einer Grundfarbe und einer Mischfarbe liegt eine Zwischenfarbe (z. B. Gelborange aus Gelb und Orange).

1. Ich entstehe, wenn man Rot und Blau mischt.
   Violett
2. Ich liege im Farbkreis genau gegenüber von Blau.
   Orange
3. Ich liege im Farbkreis zwischen Gelb und Grün.
   Gelbgrün

Alle Felder auf dem Weg sind richtige Mischungen, alle anderen falsch (im Code geprüft); der Weg berührt sich nirgends selbst und ist deshalb eindeutig. Tipp für die Praxis: Mit Magenta und Cyan statt Rot und Blau aus dem Farbkasten wird gemischtes Violett leuchtender. „Lila“ ist ein anderes Wort für Violett.

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt