|  |  |
| --- | --- |
| **RGB-Farbraum** | |
| Der RGB-Farbraum besteht aus den Farben **R**ot, **G**rün und **B**lau. Durch das Mischen dieser drei Grundfarben können bis zu 16.8 Millionen verschiedene Farben dargestellt werden. In der Regel bestehen die Pixel von Bildschirmen (TV, Computer, Smartphone etc.) aus drei Subpixeln, die je eine Grundfarbe anzeigen. Da diese Subpixel sehr nahe beieinander liegen, vermischen sich diese Farben aus der Entfernung betrachtet zu einer neuen Farbe. Leuchten alle drei Farben mit maximaler Helligkeit, sehen wir am Bildschirm Weiss. Leuchtet keine dieser drei Farben, sehen wir Schwarz. | |
|  | |
| Klicke auf die Links und probiere aus! | |
|  | |
| Ein Bild, das Himmel enthält.  Mit hoher Zuverlässigkeit generierte Beschreibung | <http://www.csfieldguide.org.nz/en/interactives/rgb-mixer/> |
| Ein Bild, das Himmel enthält.  Mit hoher Zuverlässigkeit generierte Beschreibung | <http://www.spectrumcolors.de/cor_rgb_demo.php> |
|  |  |
| In der nächsten Aufgabe musst du Felder mit Farben füllen. Dafür brauchst du das Programm «Microsoft Word» und das «Farbtopf»-Werkzeug. Den Farbtopf und die Farbcodes findest du hier: | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ➊ | ➋ | ➌ | ➍ |
|  |  | *Ein Bild, das Screenshot enthält.  Mit sehr hoher Zuverlässigkeit generierte Beschreibung* |  |

|  |
| --- |
| Welcher Farbcode entspricht der abgebildeten Farbe? Einige Zahle wurden schon reingeschrieben. Ergänze die Felder mit den fehlenden Zahlen. |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rot: 255  Grün: 0  Blau: 0 | Rot:  Grün:  Blau: 0 | Rot:  Grün:  Blau: | Rot: 0  Grün:  Blau: | Rot:  Grün: 255  Blau: |

|  |
| --- |
|  |
| **Farben entdecken** |
| Fülle die Felder entsprechend den vorgegebenen Farbcodes aus. Wie du das machst, kannst du der Anleitung auf dem Arbeitsblatt 6a entnehmen. Erkennst du ein Muster? |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rot: 228  Grün: 207  Blau: 52 | Rot: 227  Grün: 108  Blau: 10 | Rot: 153  Grün: 51  Blau: 102 | Rot: 23  Grün: 54  Blau: 93 | Rot: 49  Grün: 132  Blau: 155 | Rot: 155  Grün: 187  Blau: 89 |
| Rot: 155  Grün: 187  Blau: 89 | Rot: 228  Grün: 207  Blau: 52 | Rot: 227  Grün: 108  Blau: 10 | Rot: 153  Grün: 51  Blau: 102 | Rot: 23  Grün: 54  Blau: 93 | Rot: 49  Grün: 132  Blau: 155 |
| Rot: 49  Grün: 132  Blau: 155 | Rot: 155  Grün: 187  Blau: 89 | Rot: 228  Grün: 207  Blau: 52 | Rot: 227  Grün: 108  Blau: 10 | Rot: 153  Grün: 51  Blau: 102 | Rot: 23  Grün: 54  Blau: 93 |
| Rot: 23  Grün: 54  Blau: 93 | Rot: 49  Grün: 132  Blau: 155 | Rot: 155  Grün: 187  Blau: 89 | Rot: 228  Grün: 207  Blau: 52 | Rot: 227  Grün: 108  Blau: 10 | Rot: 153  Grün: 51  Blau: 102 |

|  |
| --- |
|  |
| **Eigenes Farbmuster kreieren** |
| Gestalte ein eigenes Muster, indem du die Felder nach deiner Wahl einfärbst. Schreibe ins Arbeitsblatt 6d den dazugehörigen Farbcode hinein, ohne die Farbe auszufüllen. Gib dein Lösungsblatt mit Farbcodes einer Mitschülerin oder einem Mitschüler zum Einfärben. Findet sie / er das richtige Muster? |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rot:  Grün:  Blau: | Rot:  Grün:  Blau: | Rot:  Grün:  Blau: | Rot:  Grün:  Blau: |
| Rot:  Grün:  Blau: | Rot:  Grün:  Blau: | Rot:  Grün:  Blau: | Rot:  Grün:  Blau: |
| Rot:  Grün:  Blau: | Rot:  Grün:  Blau: | Rot:  Grün:  Blau: | Rot:  Grün:  Blau: |
| Rot:  Grün:  Blau: | Rot:  Grün:  Blau: | Rot:  Grün:  Blau: | Rot:  Grün:  Blau: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **Bildbearbeitung mit Pixlr** | | |
| «Pixlr» ist ein Bildbearbeitungsprogramm, welches du gratis und ohne Anmeldung online nutzen kannst. Auf der Seite [www.schultools.net/multimedia/pixlr](http://www.schultools.net/multimedia/pixlr) findest du mehrere Anleitungen (Tutorials). Sie zeigen dir, wie man eine einfache Bildmontage macht, Gegenstände in Bildern verschwinden lässt (retouchieren) oder eine Montage aus zwei Tierbildern kreiert. | | |
|  | | |
| Ein Bild, das Himmel enthält.  Mit hoher Zuverlässigkeit generierte Beschreibung | [www.pixlr.com/editor](file:///\\media.int\srf-tpc\EFS\Junge%20Zielgruppen\1%20Basisangebote\SRF%20mySchool\02%20PROJEKTE\Frag%20Fred\03%20Unterrichtsmaterial\Pixel\FINAL\www.pixlr.com\editor) | |
|  | | |
| Beispiele von Bildmontagen. | | |
|  | | |
| Ein Bild, das Gras, Tier, Säugetier, draußen enthält.  Mit sehr hoher Zuverlässigkeit generierte BeschreibungEin Bild, das Tier, Säugetier, stehend, suchend enthält.  Mit sehr hoher Zuverlässigkeit generierte BeschreibungEin Bild, das Vogel, Baum, Zweig, sitzend enthält.  Mit sehr hoher Zuverlässigkeit generierte Beschreibung | | |
|  | | |
| Ein Bild, das Gras, Tier, draußen, Säugetier enthält.  Mit sehr hoher Zuverlässigkeit generierte Beschreibung | | Ein Bild, das Vogel, Baum, Zweig, Tier enthält.  Mit sehr hoher Zuverlässigkeit generierte Beschreibung |
|  | | |
|  | | |
| Ein Bild, das Himmel enthält.  Mit hoher Zuverlässigkeit generierte Beschreibung | [www.pixlr.com/express](file:///\\media.int\srf-tpc\EFS\Junge%20Zielgruppen\1%20Basisangebote\SRF%20mySchool\02%20PROJEKTE\Frag%20Fred\03%20Unterrichtsmaterial\Pixel\FINAL\www.pixlr.com\express) | |
|  | | |
| Mit «Pixlr Express» kannst du im Web verschiedene Collagen gestalten. Du hast eine grosse Auswahl an Effekten, Schriften und Rahmen. | | |
|  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ein Bild, das Zebra, Tier, Säugetier, draußen enthält.  Mit sehr hoher Zuverlässigkeit generierte Beschreibung |  | Ein Bild, das Zebra, draußen, Tier, stehend enthält.  Mit sehr hoher Zuverlässigkeit generierte Beschreibung | Ein Bild, das Hohltiere, Wirbellose, Tier, farbig enthält.  Mit hoher Zuverlässigkeit generierte Beschreibung |
|  |  |
| Ein Bild, das Zebra, draußen, Gras, Himmel enthält.  Mit sehr hoher Zuverlässigkeit generierte Beschreibung |  |
|  | | | |
| *Alle Bilder: Pixabay* | | | |