

# BARWY PODSTAWOWE I POCHODNE

14 maja 2020

Wiecie już, które barwy są ciepłe, a które zimne. Czy wiecie jednak, że istnieją barwy podstawowe, od których pochodzą wszystkie inne kolory? Są to: czerwony, niebieski i żółty. Zapraszam Was do zapoznania się z materiałem i wykonania zadań.

## POTRZEBNE RZECZY

1. Farby o kolorze czerwonym, niebieskim i żółtym
2. Pędzelek
3. Kubek z wodą
4. Czyste białe kartki



# BARWY PODSTAWOWE

Ogólnie przyjętym jest, że trzy podstawowe kolory to: czerwony, niebieski i żółty (rys.1), które są uwarunkowane historycznie w sztuce i architekturze.

Dla mieszania kolorów, jak mieszanie pigmentów lub barwników, zwykle wykorzystywane są magenta, cyjan i żółty (rys.2). Takie też kolory są umieszczone np. w tuszach do drukarek, dodatkowo występuje w nich kolor czarny.

Monitory oraz inne wyświetlacze kolorowe emitują wiązki światła Red (czerwony), Green (zielony), Blue (niebieski) (RGB). Czarny ekran to wynik braku emisji światła, a biały to wynik złożenia światła R, G, B z jednakową jasnością (rys.3).

## BARWY PODSTAWOWE



**Rysunek 1**



**Rysunek 2**



**Rysunek 3**

## BARWY POCHODNE

Barwy pochodne, zwane również barwami drugorzędowymi, są barwami powstałymi w wyniku zmieszania ze sobą dwóch barw podstawowych. Mieszając czerwony z żółtym otrzymamy pomarańczowy, żółty z niebieskim dają kolor zielony, a niebieski z czerwonym - kolor fioletowy.

Barwy trzeciorzędowe to trzecia kategoria na kole barw. Mieszczą się pomiędzy każdą z barw podstawowych i drugorzędowych. Każdy kolor trzeciorzędowy uzyskuje się, mieszając podstawowy z najbliższym drugorzędowym. Przykładem koloru trzeciorzędowego jest seledyn (żółć plus zieleń) oraz magenta (fiolet plus czerwień).



## ZADANIA

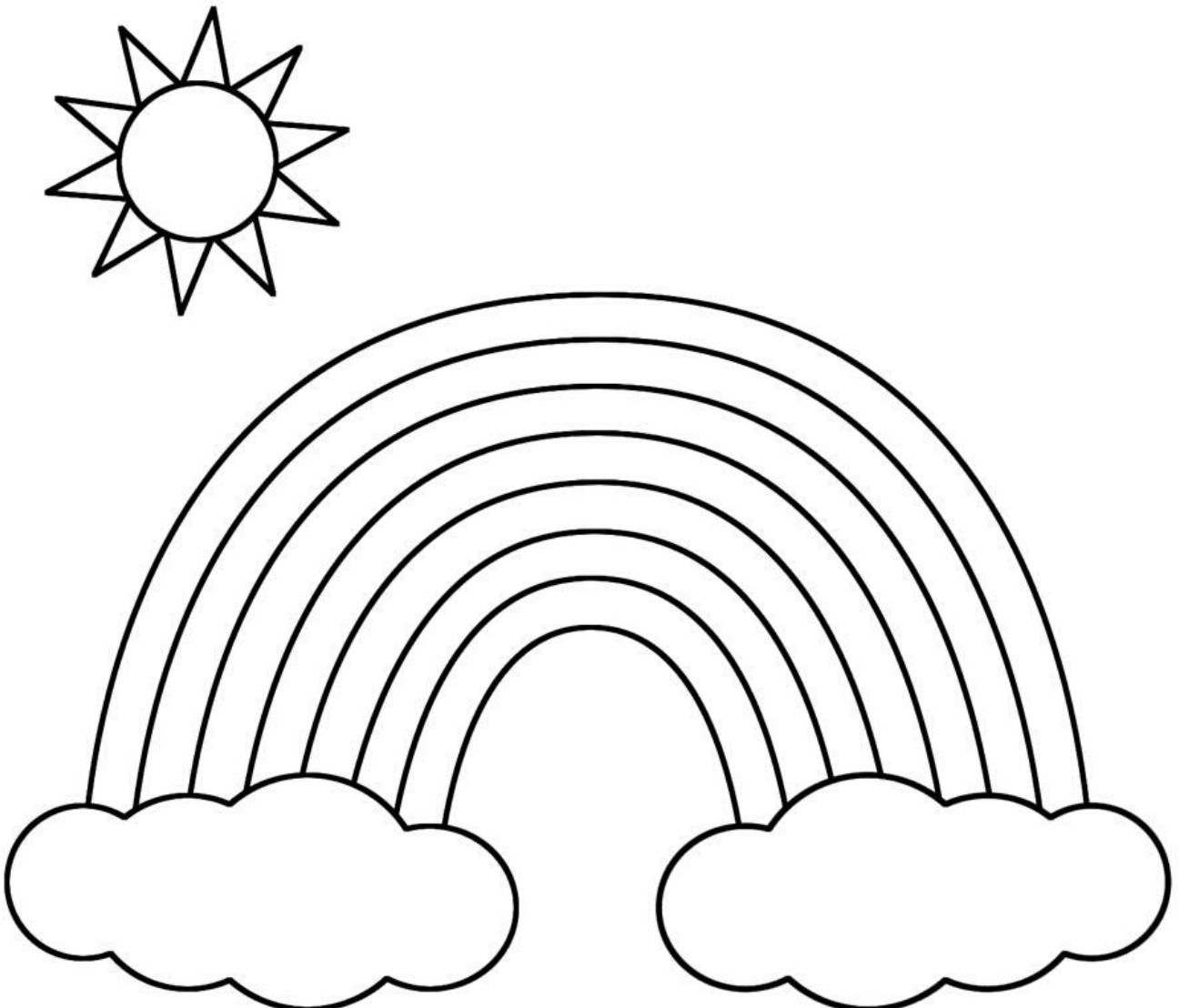
Na kartce papieru zmieszaj ze sobą kolory podstawowe i zobacz, jaki kolor otrzymasz.

**CZERWONY + ŻÓŁTY =**

**NIEBIESKI + CZERWONY =**

**ŻÓŁTY + NIEBIESKI =**

Najlepszym przykładem barw podstawowych i pochodnych jest tęcza. Pokoloruj (możesz wydrukować obrazek lub samemu narysować) tęczę, pamiętając o poprawnej kolejności kolorów.



## ZADANIA

Najbardziej znaną piosenką, w której występują kolory, jest *Chodź, pomaluj mój świat* zespołu 2 plus 1. Wsłuchując się w tekst, spróbuj narysować, o czym jest ta piosenka.

1 Piszesz mi w liście, że kiedy pada,  
Kiedy nasturcje na deszczu mokną,  
Siadasz przy stole, wyjmujesz farby  
I kolorowe otwierasz okno.

Trawy i drzewa są takie szare,  
Barwę popiołu przybrały nieba.  
W ciszy tak smutno, szepce zegarek  
O czasie, co mi go nie potrzeba....

Ref. Więc chodź, pomaluj mój świat  
Na żółto i na niebiesko,  
Niech na niebie stanie tęcza  
Malowana twoją kredką.

Więc chodź, pomaluj mi życie,  
Niech świat mój się zarumieni,  
Niechaj załśni w pełnym słońcu,  
Kolorami całej ziemi....

2. Za siódmą górą, za siódmą rzeką,  
Twoje sny zamieniasz na pejzaże.  
Niebem się wlecze wyblakłe słońce,  
Oświetla ludzkie wyblakłe twarze....

Ref. Więc chodź, pomaluj mój świat  
Na żółto i na niebiesko,  
Niech na niebie stanie tęcza  
Malowana twoją kredką.

Więc chodź, pomaluj mi życie,  
Niech świat mój się zarumieni,  
Niechaj załśni w pełnym słońcu,  
Kolorami całej ziemi....

<https://www.youtube.com/watch?v=CANx5RcdPdo>