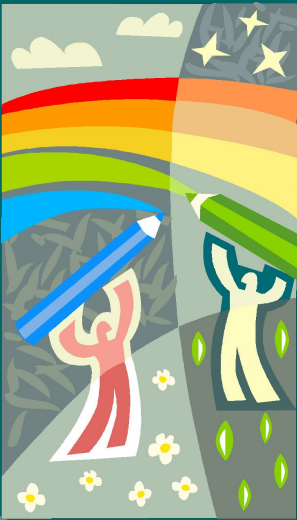


Как нарисовать радугу и  
можно ли её нарисовать  
тремя красками?



# Догадки и гипотезы



- Если так задан вопрос, значит, **МОЖНО!**
- Вначале вспомним **СКОЛЬКО ЦВЕТОВ В РАДУГЕ.**

# СКОЛЬКО ЦВЕТОВ В РАДУГЕ?

- Принято считать, что в радуге **семь цветов**
- Заодно вспомнил **последовательность** (спасибо охотнику и фазану):
- **Красный**
- **Оранжевый**
- **Жёлтый**
- **Зелёный**
- **Голубой**
- **Синий**
- **Фиолетовый**



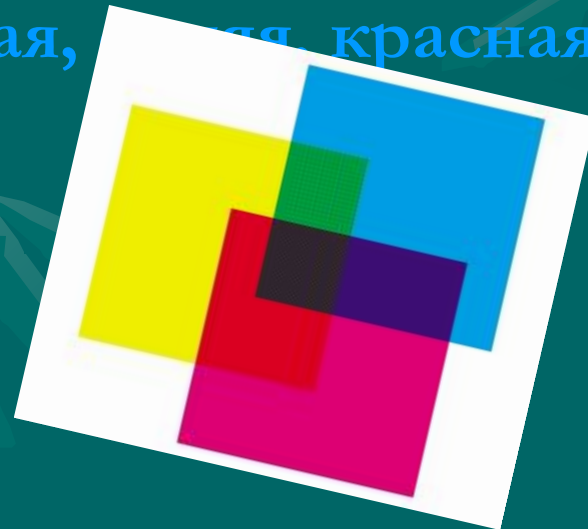
# Пора попробовать на бумаге



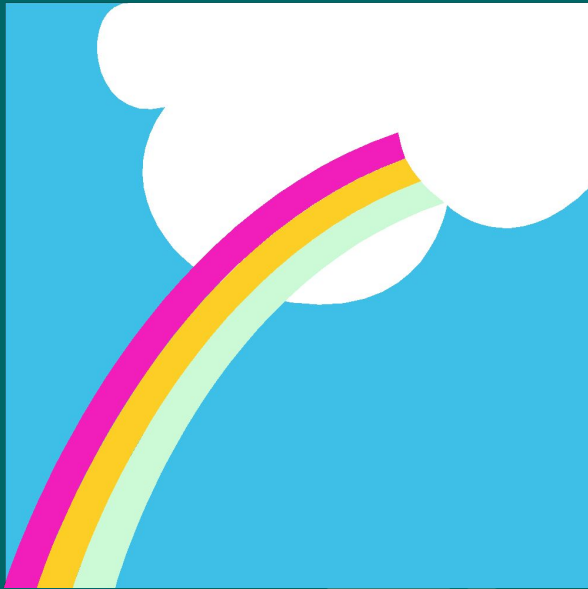
- Взяли бумагу для рисования
- Взяли акварельные краски (многоцветные)
- Нарисовал радугу
- Попробовал некоторые краски смешивать

# Какие краски смешивать?

- Чёрную и коричневую – убираем совсем
- Долго экспериментировали. Смешивали разные краски.
- Поинтересовались в энциклопедии, и сразу пришло озарение:  
нужны жёлтая, синяя, красная (пурпурная)



# Убедился, что так и есть!



- Нарисовали семицветную радугу только тремя красками!

# Между прочим...

Попутно узнали:

Тремя красками можно рисовать не только радугу.

В заправке цветного струйного принтера те же три краски (и ещё чёрная)

Такую трёхцветную цветовую модель называют CMYK.



# Не могу умолчать

В исследовании и в представленной презентации использованы материалы из:

- Х.Удожников. Книга. – Пинеровка: «Ризограф»
- <http://www.terralab.ru/printers/15192/>
- [http://support.epson.ru/products/manuals/100045/col\\_g/05.HTM](http://support.epson.ru/products/manuals/100045/col_g/05.HTM)