



Цветоведение
(Лекция №2)
«Физические
основы цвета»

Цвет - это ощущение, возникающее в органе зрения при воздействии на него света, т.е. свет+зрение=цвет. **Свет** - это электромагнитное волновое движение. Длины волн видимого цвета заключены в интервале от 380 н.м. до 760 н.м.





























Цветовой круг очень хорошо помогает подбирать гармоничные цветовые комбинации, состоящие из двух, трех, четырех и более цветов. Круг Иоганнеса Иттена разделен на 12 цветовых секторов. Всего содержится 3 основных первичных цвета – это синий, желтый, красный. Именно при их смешивании и получается всё многообразие цветового круга.





Гармония и цветовые схемы

 двухцветная гармония		 альтернативная гармония		 смежные цвета	
 аналоговая гармония		 прямоугольная гармония		 похожие цвета	
 трёхцветная гармония		 четырёхцветная гармония		 промежуточные цвета	
 разделённая гармония		 шестицветная гармония		 несовместимые цвета	
				 дополнительные цвета	

Цветовой круг - основной инструмент для комбинирования цветов. Первую круговую цветовую схему разработал Исаак Ньютон в 1666 году.

Цветовой круг спроектирован так, что сочетания любых цветов, выбранных из него будут хорошо смотреться вместе. На протяжении многих лет было сделано множество вариаций базового проекта, но самая распространенная версия представляет собой круг из 12 цветов.



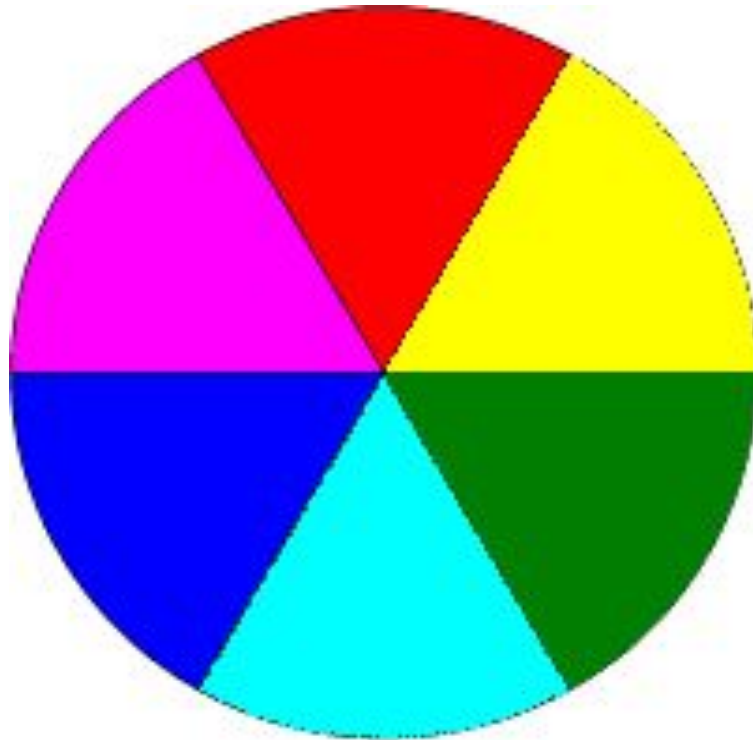
Восьмеричный круг. В XIX веке был получен Грассмоном. Он его упростил, и чтобы сделать четным вводит пурпурный цвет.



10-ступенчатый круг. Американский ученый Максвелл добавляет к восьмеричному кругу еще два цвета: Желто-Зеленый и Зелено-Голубой. Цвета расположенные друг против друга в этом круге являются взаимодополняемыми.



Круг Гете. Содержится 6 цветов: Красный, Желтый, Зеленый, Голубой, Синий, Фиолетовый. В этом круге цвета, расположенные друг против друга контрастны.



На основе 6-ступенчатого круга был создан **12-ступенчатый**, путем добавления промежуточных цветов. На рисунке можно проследить весь процесс получения 12-ступенчатого круга из трех основных цветов.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

