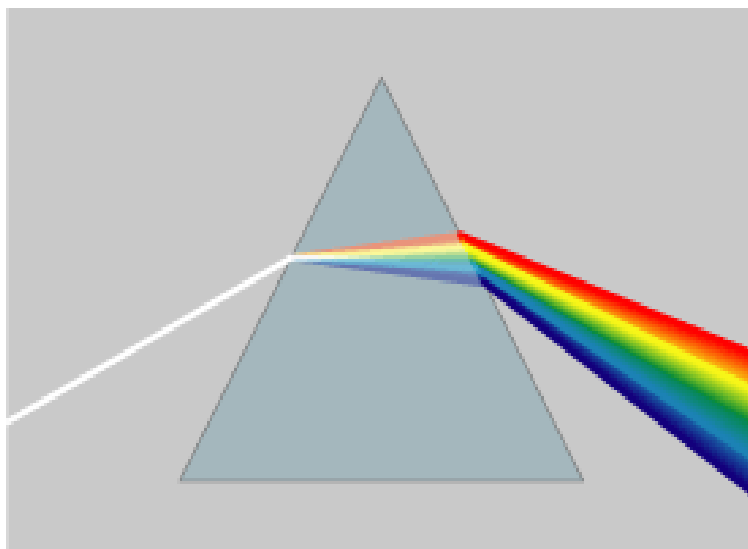


Спектър на светлината

Подготвила - Андреа 7б клас



Темите в днешния урок

- 1.Опит на Нютон
-
- 2.Небесна дъга
- 3.Смесване на цветовете



1. Опит на Нютон

- Нютон насочва сноп от бяла слънчева светлина към триъгълна призма.
- Върху екран, поставен зад призмата, той наблюдава спектъра на светлина, съставен от червена, оранжева, жълта, зелена, синя и виолетова.

ПРИЧИНАТА ЗА РАЗЛАГАНЕ НА БЯЛАТА СВЕТЛИНА ОТ ПРИЗМАТА Е ЯВЛЕНИЕТО ПРЕЧУПВАНЕ!

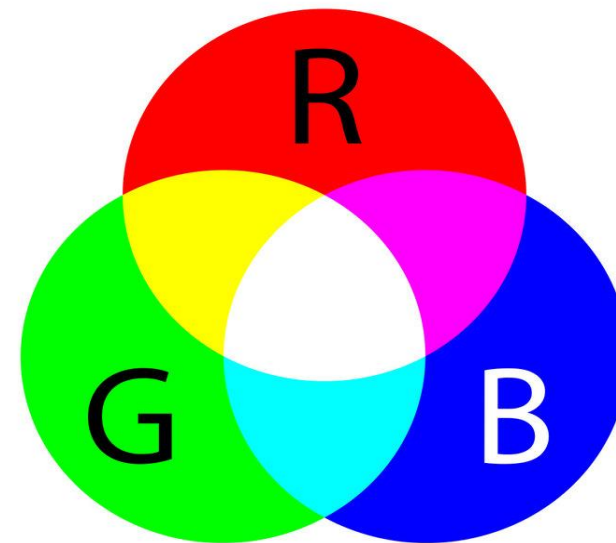
2. Небесна дъга

- Цветовете от спектъра на бялата светлина се наричат още цветове на дъгата.
- Небесната дъга е красиво природно явление, което всички сме наблюдавали след дъжд.



Смесване на цветовете

- Основните цветове са червен, зелен и син.
- За да получим бяла светлина, трябва да смесим светлината с различни цветове.



- Червен + зелен \rightarrow жълт
- Червен + син \rightarrow пурпурночервен
- Син + зелен \rightarrow циан синьо-зелен
- Червен + зелен + син \rightarrow бял

Пример

- Пример- нашето зрение не може да реагира достатъчно бързо, а да раздели цветовете, когато дискът се върти. Червеният+зеленият+синият-дискът изглежда бял.



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

- АНДРЕА 7Б
-

