



# Какого цвета Солнце?

Иванов Никита 1 «В» класс

Руководитель: Максимович Л.В.

# Тема: «Какого цвета Солнце?»



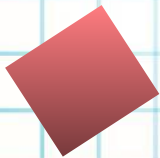
Выполнил: ученик 1 класса «В»  
Иванов Никита



Руководитель: учитель  
начальных классов

Максимович Лариса

Викторовна



МОУ «СОШ №45»



Саратов,  
2018г

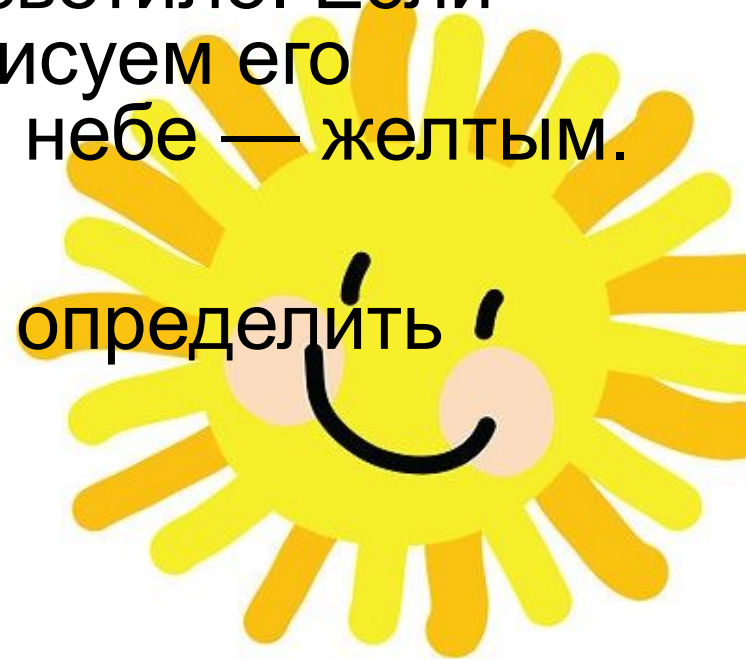
# Содержание:

- 1 Введение
- 2 Обзор  
литературы
- 3 Эксперимента  
льная часть
- 4 Заключение
- 5 Список  
источников  
информации



# Введение

- Задайте вопрос любому встречному: «Какого цвета Солнце?» и любой человек даст ответ моментально: Солнце жёлтое! Но неужели по факту это не так?
- С детсадовских времен мы не колеблемся в выборе цветного карандаша, чтобы изобразить наше главное светило. Если солнышко у горизонта — рисуем его оранжевым, если высоко в небе — желтым. А что, неправильно?
- Цель моего исследования: определить какого цвета солнце.



# Обзор литературы

- Солнце — единственная звезда Солнечной системы. Вокруг Солнца обращаются другие объекты этой системы: планеты и их спутники, астероиды, метеороиды, кометы и космическая пыль.
- Истинный цвет Солнца — белый. Оно имеет температуру порядка 6 тысяч градусов. Раскаленные до такой температуры тела излучают белый свет. Но такой белый свет виден только из космоса, где нет воздуха.





# Обзор литературы

На Земле мы всегда видим солнечный свет, прошедший через слой воздуха большей или меньшей толщины. А воздух, даже идеально чистый, рассеивает свет. В результате дошедший до поверхности свет Солнца, прошедший даже через чистый воздух, желтеет, и одновременно небо приобретает голубой цвет.

Если в воздухе есть микроскопические частички пыли, рассеяние солнечного света значительно усиливается, и до нас доходит уже не желтый, а красноватый свет.



# Обзор литературы

Цвет Солнца сильно зависит от состояния воздуха. Когда Солнце высоко, а воздух более чист, наше светило всегда желтого цвета. Когда Солнце низко над горизонтом (закат и рассвет), его лучи проходят через атмосферу значительно большее расстояние, чем в полдень и цвет Солнца искажается.

Когда после целого дня пыли в воздухе больше, Солнце - красное. Утром же, после ночи, пыли в воздухе меньше, поэтому на восходе солнце редко бывает красным.



# Экспериментальная часть

Проведем эксперимент.

Нам потребуется: фонарик, стеклянная банка, вода, молоко.

Нальем в банку воду и выключим свет.

Посветим фонариком через банку, свет проходит без изменений: цвет фонарика — белый.

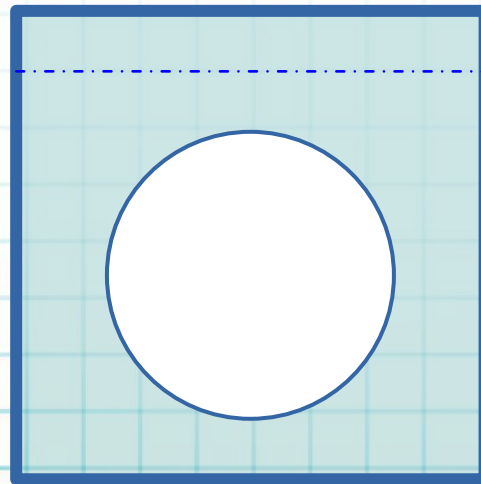


Рис.1  
Цвет света от  
фонарика через  
банку с водой -  
белый.



# Экспериментальная часть

**Проведем эксперимент.**

Добавим в воду немного молока.

Цвет фонарика начинает меняться —  
становится чуть желтым.

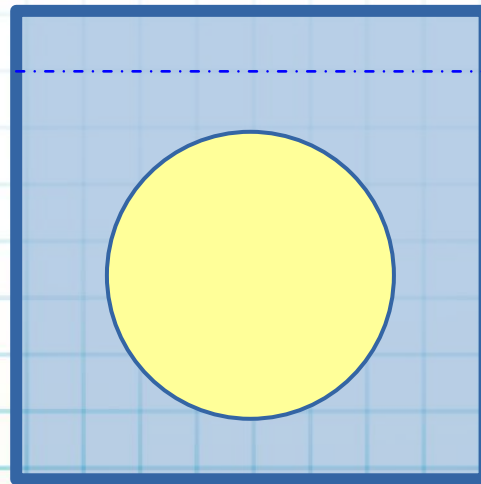


Рис.2

Цвет света от  
фонарика через  
банку с водой и  
молоком - желтый.

# Экспериментальная часть

**Проведем эксперимент.**

Добавим еще молока.

Цвет фонарика — станет оранжевым.

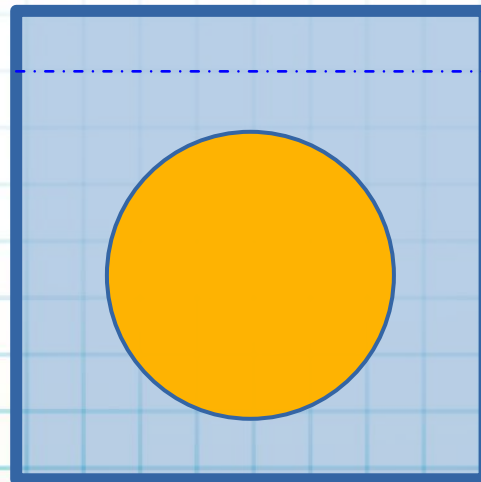


Рис.3  
Цвет света от  
фонарика через  
банку с водой и  
большим  
количеством молока  
- оранжевый.

# Экспериментальная часть

**Проведем эксперимент.**

Добавим в воду еще молока, чтобы его стало столько же, сколько воды.

Цвет фонарика становится красноватым.

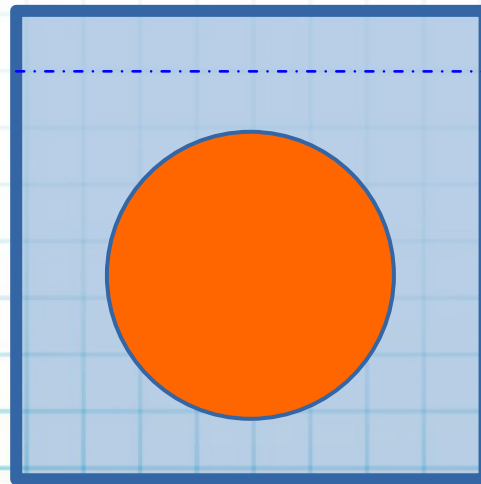


Рис.4  
Цвет света от фонарика через банку с водой и молоком в равном количестве - красноватый.



# Экспериментальная часть

## Вывод:

Чем больше частиц молока в банке с водой, чем более вода загрязнена, тем больше меняет цвет свет, проходящий через банку.

# Заключение

Мы живем в мире, полном интересных явлений и загадок.

Целью моего исследования было определить какого же цвета Солнце. На самом деле, оно всегда одного и того же белого цвета. С нашей точки зрения оно выглядит немного желтым, особенно после восхода или незадолго до заката.

С помощью эксперимента удалось понять что влияет на цвет солнечного света.

# Список источников информации:

- 1 <https://ru.wikipedia.org/>
- 2 <http://www.bolshoyvopros.ru/>
- 3 <https://mydiscovers.ru>
- 4 <http://v-kosmose.com>
- 5 «Энциклопедия Почемучек»  
Чередниченко М.



**Спасибо за внимание!**