

# Свет в нашей жизни.

Составил Хабибуллин И.И. Учитель физики. 15.12.2015.

# Международный год света и световых технологий декабрь 2015



2015 год объявлен Генеральной Ассамблеей ООН Международным годом света и световых технологий.

United Nations International
Educational, Scientific and Year of Light
Cultural Organization 2015

Цель инициативы - повысить осведомлённость мирового сообщества в вопросах света, улучшить понимание новых технологий, которые решают проблемы в области энергетики во всех сферах жизнедеятельности человека. 2015 год выбран годом света ещё и потому, что к нему приурочен ряд важных круглых дат, относящихся к науке о свете.





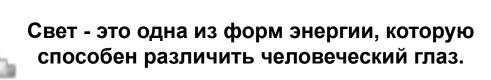
В обоснование выбора года Генеральная Ассамблея ООН в своей резолюции отмечает, что 2015 год является юбилейным для ряда важных вех в истории науки о свете. К таковым резолюция относит

написание в 1015 году написание в 1015 году работ по оптике написание в 1015 году работ по оптике Ибн аль-Хайсамом (Альхазеном); введение в 1815 году введение в 1815 году Огюстеном Френелем понятия световой волны; появление в 1865 году появление в 1865 году электромагнитной теории распространения света появление в 1865 году электромагнитной теории распространения света, созданной Джеймсом Максвеллом;

появление в 1905 годупоявление в 1905 году теории фотоэлектрического эффектапоявление в 1905 году теории фотоэлектрического эффекта, предложенной Альбертом Эйнштейном; введение в 1915 годувведение в 1915 году в космологию введение в 1915 году в космологию понятия света благодаря общей

теории относительности

OTENLITIE B 1965 FORV AND DEHRISCOMOTENLITIE B 1965



Основными цветами света являются зеленый, синий и красный, при их смешении в определенных пропорциях можно получить любой существующий цвет и оттенок.

# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О СВЕТЕ.

( презентация учащегося.).



(работа в группах)

# Роль освещения в жизни человека

- -Требования к качеству освещения, содержащиеся в официальных нормах, в основном направлены на обеспечение зрительной работоспособности.
- -Рекомендации базируются на многих десятках исследований, проведенных в различных странах, и являются, таким образом, наиболее обоснованными.

### Основные нормы освещенности:

Лестница - 100 люкс Супермаркет - 500 люкс Спортивный зал - 400 люкс Учебный класс - 300 люкс Лаборатория - 500 люкс

# Источник света любой объект, излучающий энергию в видимом диапазоне длин электромагнитных волн.

По своей природе подразделяются на искусственные и естественные.

# Естественные источники света

это природные материальные объекты и

явления.







Полярное сияние



Солнце











Искусственные источники света— технические устройства различной конструкции, основным предназначением которых является получение светового излучения

# Солнце и солн<mark>ечный свет в жизн</mark>и человека



Солнце - самое великое, что могут видеть глаза человека Роберт Давыдов



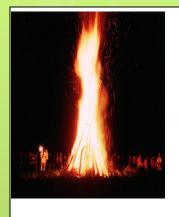
- ❖ Солнечное излучение стимулирует выработку эндорфинов, "гормонов удовольствия", поэтому считается, что солнечный свет - лучший природный антидепрессант.
- Его позитивное влияние распространяется и на сферу межличностных отношений: в то время как холод побуждает нас "закрыться", солнце, напротив, "раскрывает" нас по отношению к внешнему миру, к окружающим.

# История развития искусственных источников света











# <u>Древнее</u> <u>время</u>





### СИГНАЛЬНЫЕ ФОНАРИ





 В прошлом кондуктор подавал сигнал машинисту флажком днем и керосиновым фонарем НОЧЬЮ







# <u>В 1872—1873 гг. Лодыгин создаёт свою первую лампу</u> накаливания.

Осенью 1873 года лампочки Лодыгина загораются на одной из улиц Петербурга. 1873 год и считают годом создания электрической лампы накаливания.

## <u>Галогенные лампы накаливания</u>





# <u>Энергосберегающие</u> <u>люминесцентные лампы</u>



# <u>Лампа Лодыгина</u>



# Свеча Яблочкова

Состоит из 2 угольных стержней, между которыми возникает

дуговой разряд.

Составление синквейна.

правила составления синквейна. Давайте заполнять лист вашими ассоциациями, связанными со словом СВЕТ.

Этот прием называется СИНКВЕЙН.

- 1.Запишите 3 сущ., связанных со словом <u>свет.</u>
  - 2.3 слова, отвечающие на вопрос КАКОЙ?
    - 3.-3 глагола
    - 4. фразу со смыслом о данном понятии. 5.-смысл понятия в одном слове.

ДОМАШНЕЕ ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ: (СТИХОТВОРЕНИЕ, СКАЗКА, РАССКАЗ,

