Урок света.

1.

*Слайд 1* Жизнедеятельность человека с древнейших времен и по сей день зависит от света.

В темноте…

*Слайд 2*

Мы не можем не только читать, писать или работать, не можем увидеть друг друга и даже просто ориентироваться в пространстве.

*Слайд 3*

Первобытные люди смогли осветить и обогреть свое жилище, когда «приручили» огонь.

*Слайд 4*

Пламя костра осветило их пещеру.

*Слайд 5*

Постепенно источник света стал более миниатюрным (лучина, свеча, керосиновая лампа) и мобильным, но по сути своей оставался тем же костром.

Лишь к концу XVIII века появился первый электрический свет.

«История возникновения электрического света»

2. Современный мир трудно представить без электрической энергии, электрических приборов и электрического света. За сотни лет человек научился не только создавать источники света, но и «управлять» светом. Сейчас этому искусству обучаются уже в школе на уроках физики, изучая законы «оптики».

Опыты со светом.

1 опыт. Можно сделать так, что невидимый луч света станет видимым.

2 опыт. Можно сделать так, чтобы луч света изменил направление.

3 опыт. И даже так, чтобы он следовал в точности по намеченному пути.

Сегодня мы используем свет не только для освещения.

Игра света и тени позволяет создавать удивительные образы, и это искусство доступно практически каждому.

1. Представление театра теней
2. Известная художница Куми Ямашаита создает свои творения при помощи игры света и тени.

А можно, используя свет, не осветить, а украсить темноту ночи.

1. Лавовая лампа.
2. Ночник со световодами.
3. Световое шоу.

Но, каждый раз, включая освещение, задумываетесь ли вы, откуда берется эта энергия, освещающая вашу жизнь?

Всем известно, что электричество вырабатывается на электростанциях. Энергетика – это целая отрасль, которая есть в каждом государстве. Как же она функционирует?

«Проблемы современной энергетики»

Каждый человек, живущий на планете, должен бережно относиться к ней. Если мы хотим, чтобы планета Земля оставалась такой же прекрасной и удобной для жизни человека, то уже сегодня необходимо изменить свое отношение к ней и к тому, что она так любезно дает нам.

Есть то, что может сделать каждый из нас – начать экономить.

Так что же, выключить свет и жить в темноте?

Конечно, нет! Есть простые правила, которым можно следовать.

Макет дома.

Отчет.

15 декабря 2015г. в МБОУ «Лицей №24» учителем физики Мансуровой Н.В. был проведен «Урок света» ….

Урок проводился в 7 – 8 классах, а помогали в подготовке и проведении этого мероприятия учащиеся 11, 10, 8 и 7 классов.

В ходе урока был затронут вопрос истории электрического света (презентацию представили учащиеся 10 класса Беловолов Максим и Кудря Марк).

Учащиеся 8 класса Коробкова Майя, Абраменко Ева, Записецкая Влада и Столповская Саша, которые посещают занятия кружка «Я – исследователь» продемонстрировали яркие опыты со светом, представление театра теней и прибор «лавовая лампа», созданный ими.

Современное состояние энергетики осветила учащаяся 11 класса Воробьева Ульяна, рассказав о проблемах современной энергетики и путях разрешения этих проблем.

Ученица 7 класса Овсянникова Анна продемонстрировала макет дома с освещением и рассказала о способах экономии электроэнергии, доступных каждому жителю Земли.