



*Мы видим свет, и мир вокруг,
Как прежде ярких красок полный,
Мы входим в Солнца светлый круг,
И обнимаем мир огромный.*

Ольга Партала.

Световые явления



Радуга – световое явление.

Световые явления



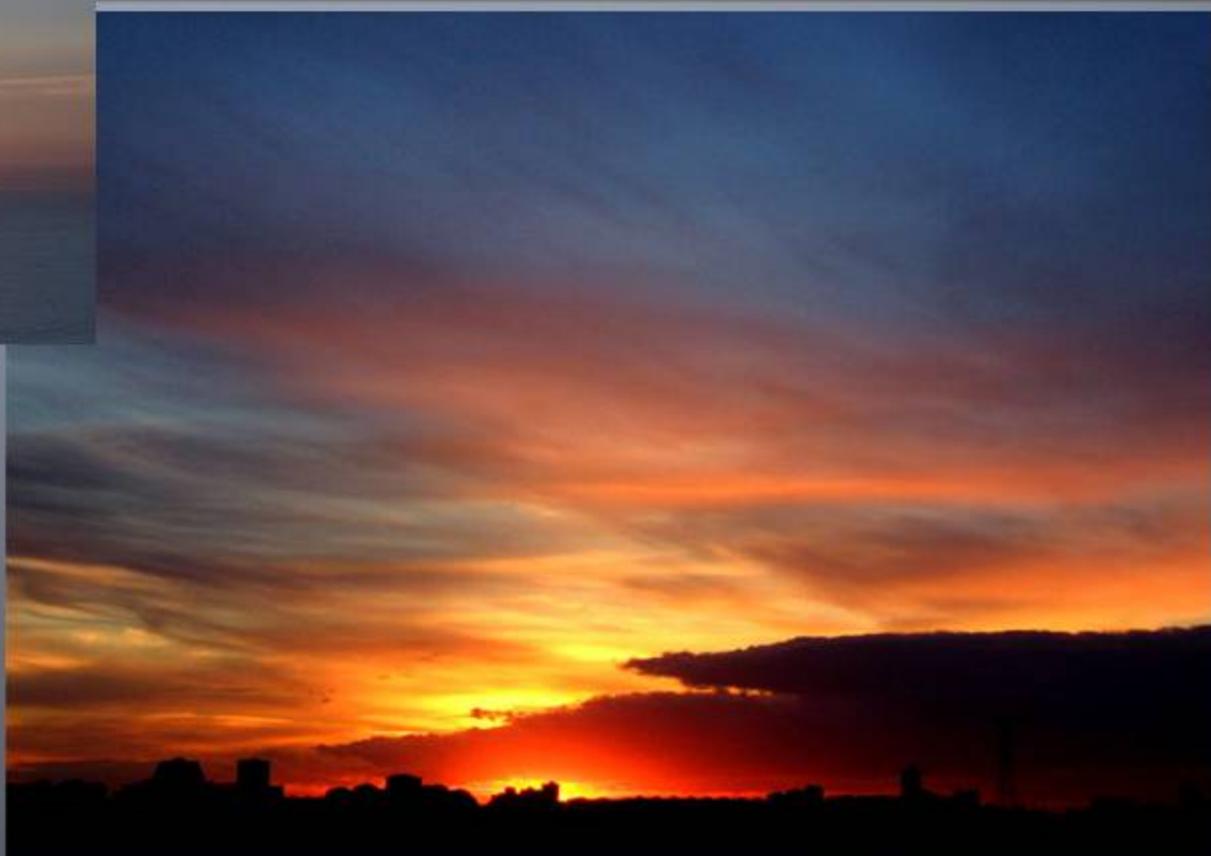
Северное сияние-
световое явление



Световые явления



Рассвет и закат –
световые явления



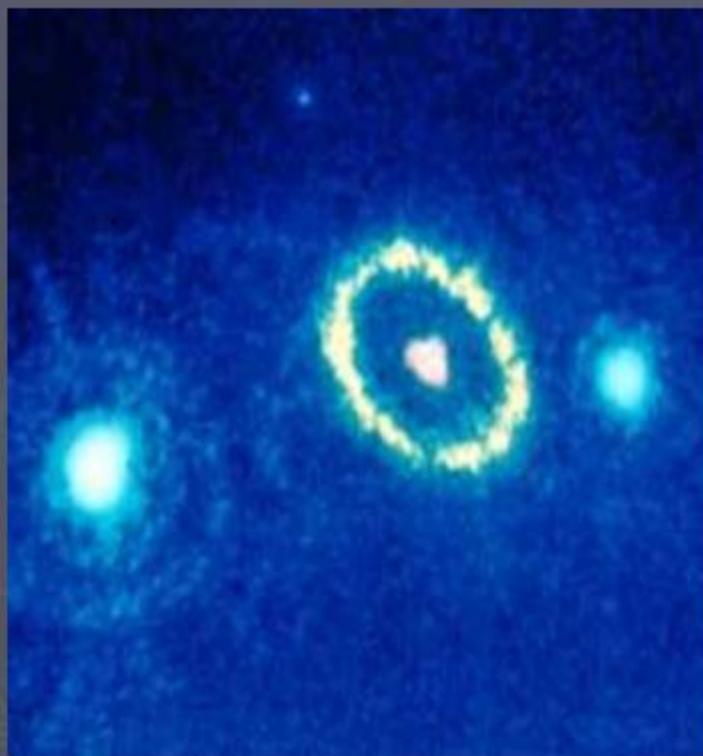
История воззрений на природу света.

Открытый глаз испускает «флюиды» и ощупывает ими окружающие предметы, как щупальцами.

С каждого предмета непрерывно срываются оболочки, подобные самим предметам. Эти «призраки» или «образы» предметов, попадая в глаз, вызывают ощущение формы и цвета предметов.



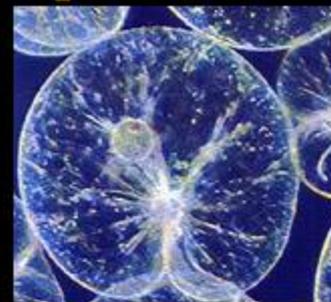
Источники света подразделяются на естественные и искусственные.



Естественные источники света – это Солнце, звёзды, атмосферные разряды, а также светящиеся объекты животного и растительного мира. Это могут быть светлячки, гнилушки и пр.



Свечение в живой природе.



Danté Fenolio



Искусственные источники света, в зависимости от того, какой процесс лежит в основе получения излучения, разделяют на тепловые и люминесцирующие.

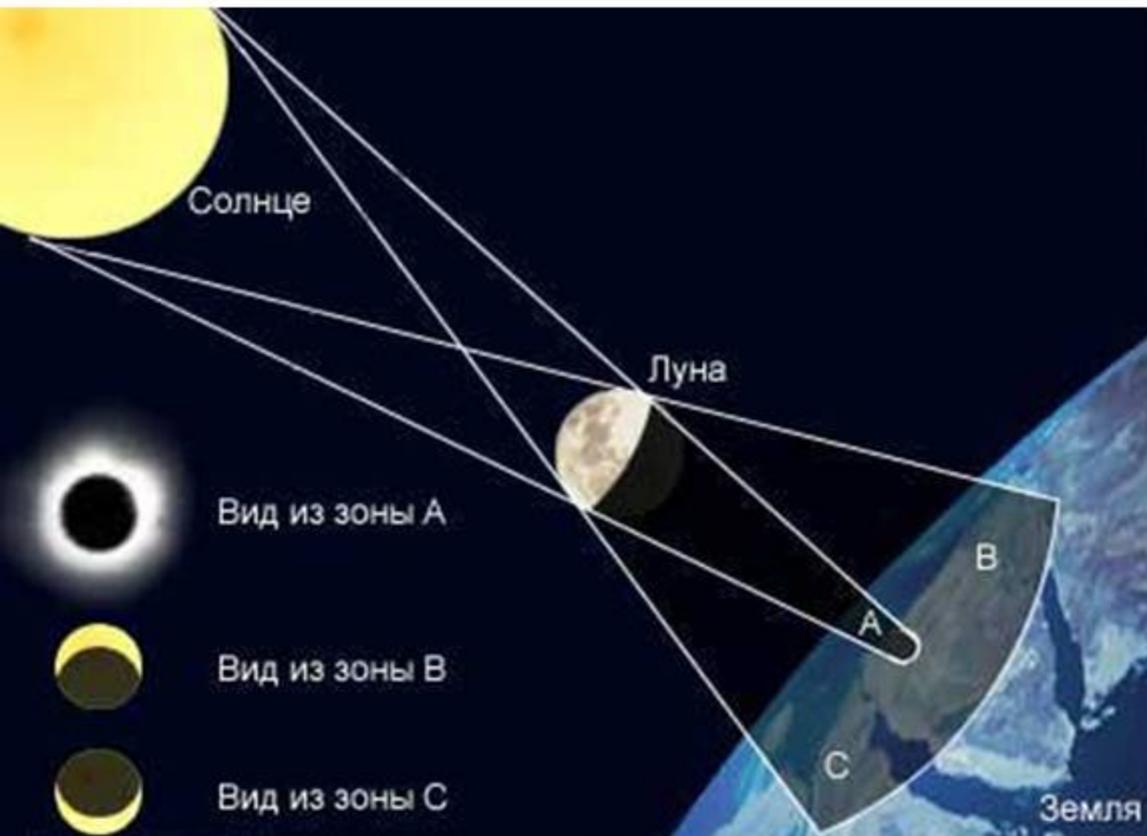


Прямолинейность распространения света



Затмения.

Затмения объясняются прямолинейным распространением света.

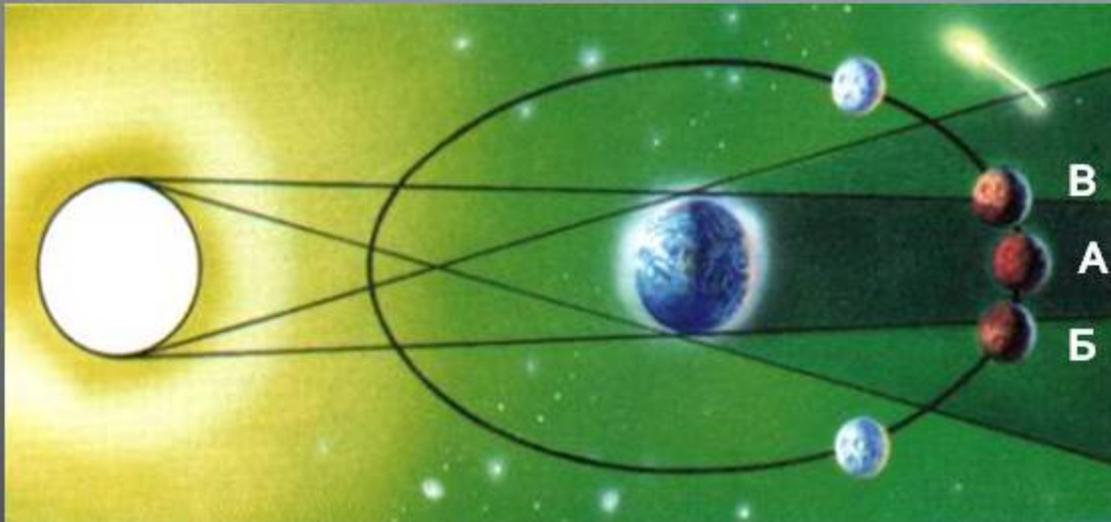


А – полное солнечное затмение.

В и С – неполное солнечное затмение

Затмения.

Лунное затмение.



А – полное лунное затмение

Б и В – неполное лунное затмение

Заполните таблицы, приведя примеры источников света

Таблица 1.

признак деления	источники света	примеры
по происхождению	естественные	
	искусственные	

Таблица 2.

признак деления	источники света	примеры
по виду излучения	тепловые	
	люминесцентные	

Главный образ этого гимна нашел
свое отражение в русской поэзии

Да будет свет!.. В лучах зари
Взойди над сумрачной пустыней,
О Свете Тихий! Озари
Глаза слепцов Твоей святыней!..

А. Коринфский.

И от забот, и от сует
В Тебя, мой тихий, кроткий Свет,
Душа приходит погружаться...

Ф.Н. Глинка

И в час, когда хор тихо пел
О «Свете Тихом», - в умиленье
Я забывал свои волненья
И сердцем радостно светлел.

И.А. Бунин.