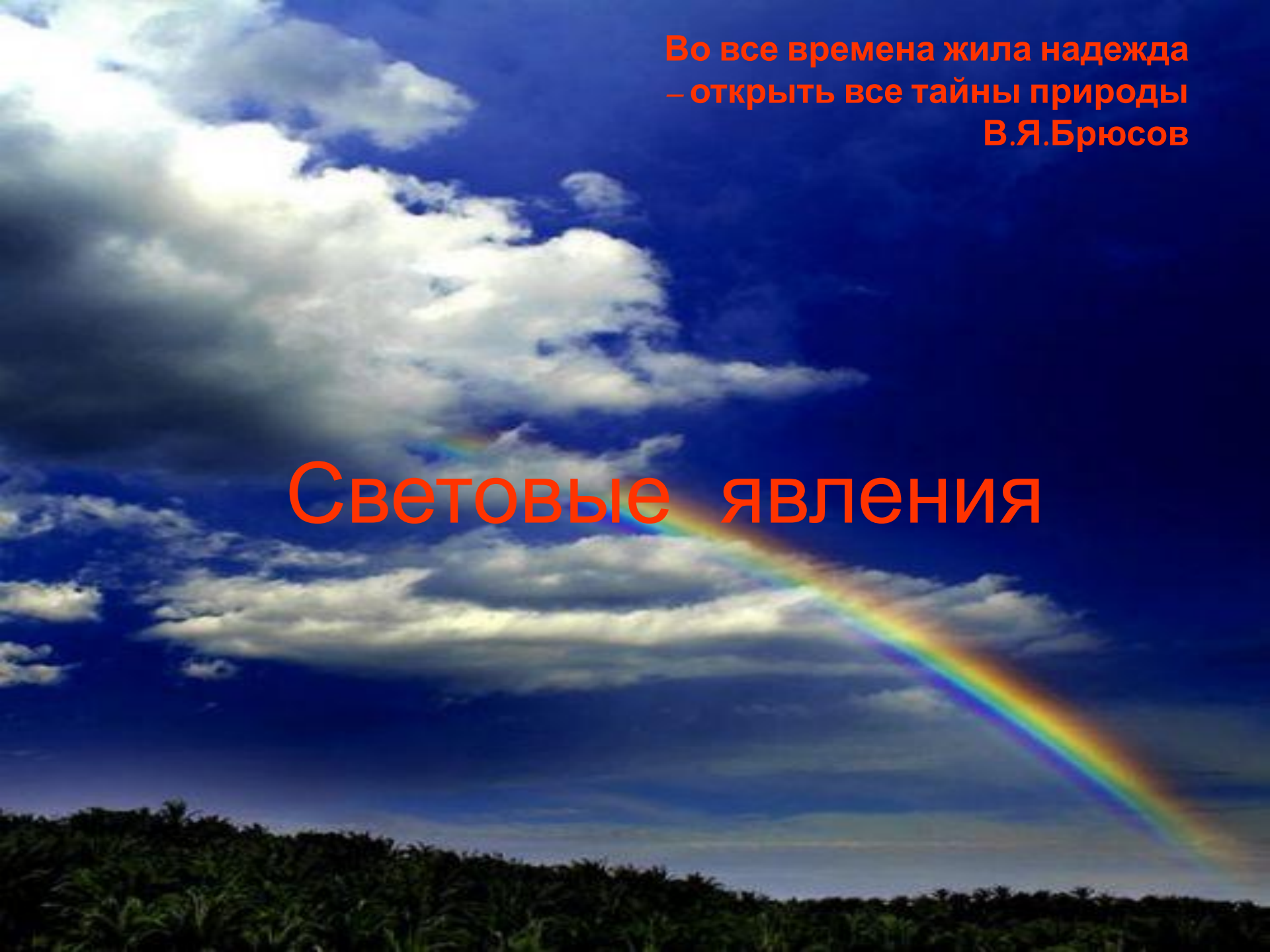


Во все времена жила надежда
– открыть все тайны природы
В.Я.Брюсов

Световые явления



Световые явления природы



Свет – один из видов излучения

Поэтому:

- люди и животные видят предметы и ориентируются в пространстве;
- солнечный свет создает на земле температурные условия, необходимые для жизни;
- *солнечная энергия обеспечивает кругооборот воды в природе и поддерживает жизнь на Земле;*
- у растений, благодаря поглощению света, углекислый газ из воздуха преобразуется в кислород.

Источники света

**Тела, которые испускают свет, называются
источниками света**



Естественные источники света



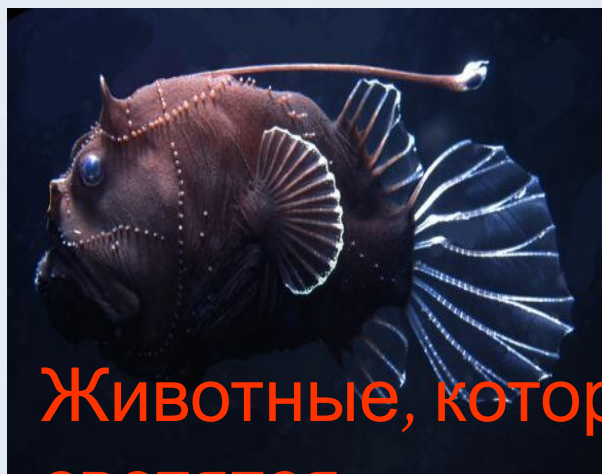
Солнце



Молния



Звезды



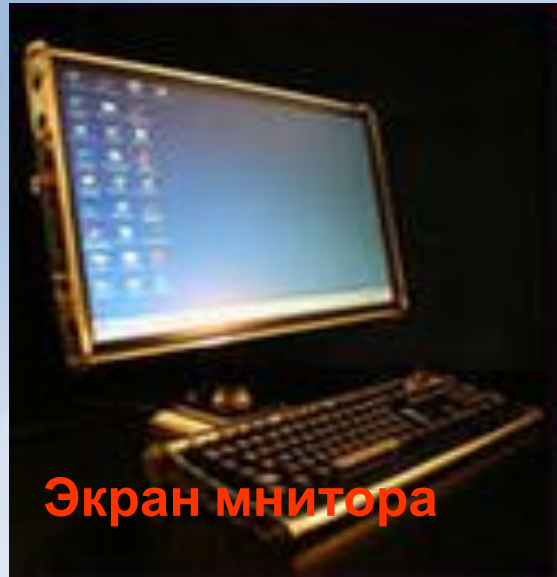
Животные, которые
светятся



Искусственные источники света



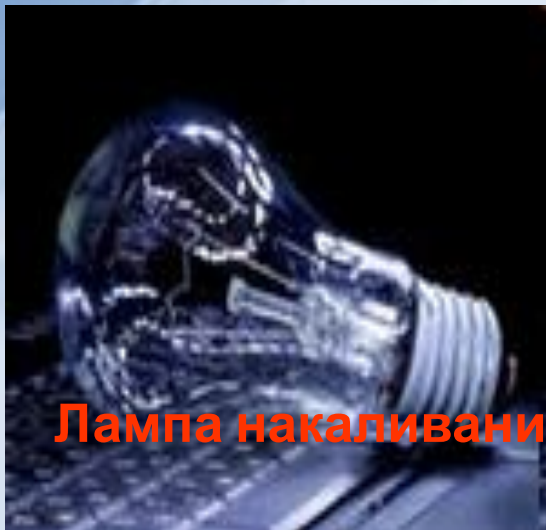
Свеча



Экран мнителя



Кварцевая
лампа



Лампа накаливания



Косте
р



Маяк

Важнейшие понятия – луч и пучок.

Пучок света мы можем видеть, а луч только
нарисовать на бумаге



Световой луч – это линия,
вдоль которой
распространяется свет.

В прозрачной оптически однородной среде свет
распространяется прямолинейно

Важнейшие понятия также :

Тень – область пространства, из которой нельзя видеть источник света.

Полутень – область пространства, из которой источник света можно увидеть только частично

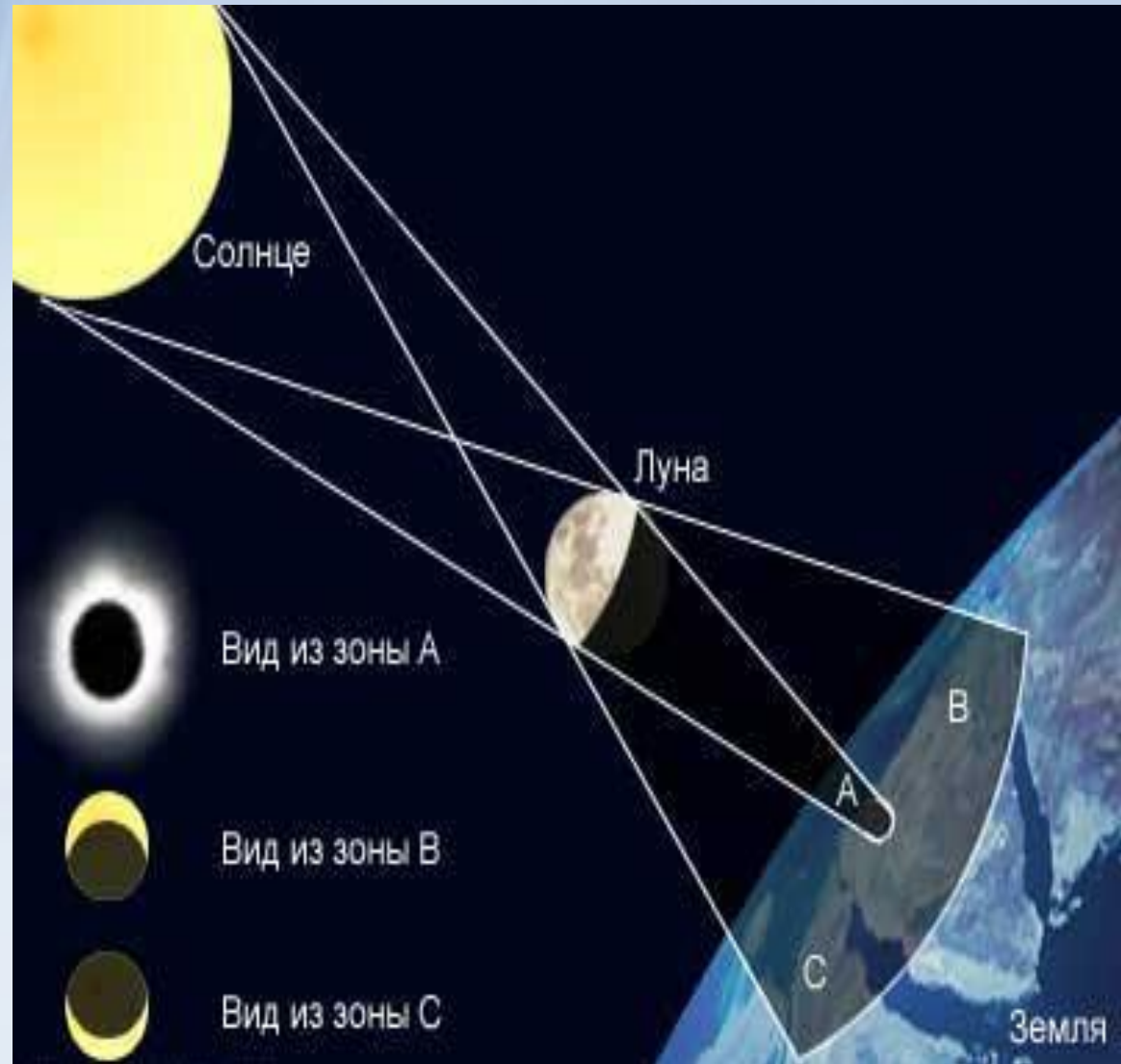


Солнечное затмение

Возникает тогда,
когда Луна
находится между
Землей и Солнцем

Зона А – полное
солнечное затмение

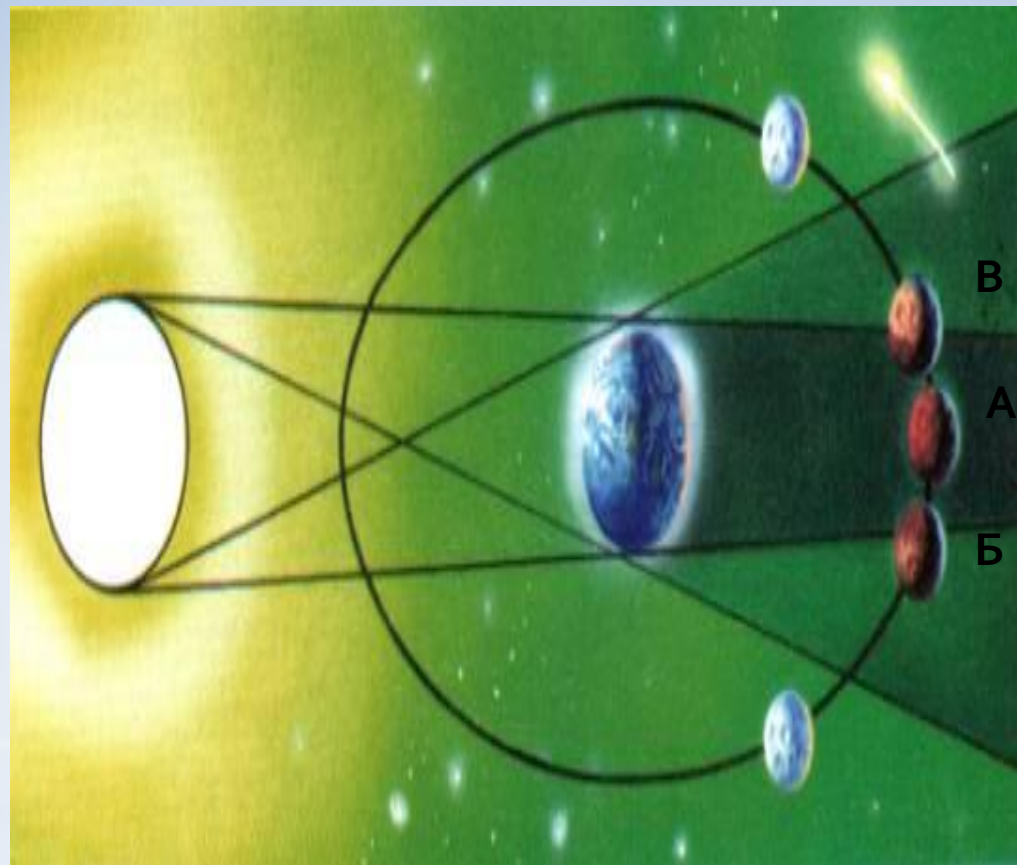
Зоны В и С –
частичное
солнечное затмение



Лунное затмение

Лунное затмение наблюдается тогда, когда Луна находится в тени Земли.

Зона А – полное лунное затмение
Зоны В и С – частичное лунное затмение



Итоги урока

Вспомните определение понятий:

- **световые явления;**
- **что такое свет;**
- **источники света - естественные и искусственные;**
- **пучок и луч;**
- **тень и полутень;**
- **Солнечные и лунные затмения.**

Синквейн

-  Синквейн – это пятистишие
- 1 строка – существительное.
 - 2 – два прилагательных к нему.
 - 3 – три глагола.
 - 4 – фраза (крылатое выражение, поговорка), выражающие суть существительного.
 - 5 – существительное (выражение), подводящее итог.