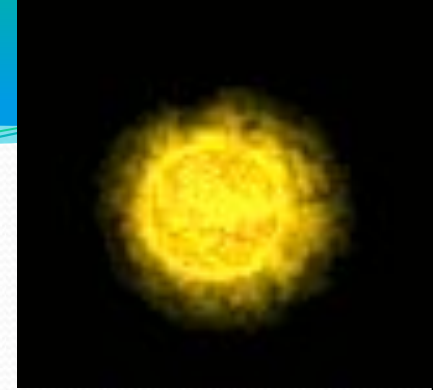


Источники света.

Цели урока:

- Сформировать представление о естественных и искусственных источниках света;
- Изучить основные особенности распространения света.
- Рассмотреть на примерах роль света в жизни человека;

Что такое свет?



Свет – это излучение
воспринимаемое глазом.

Свет называют видимым излучением

Источники света

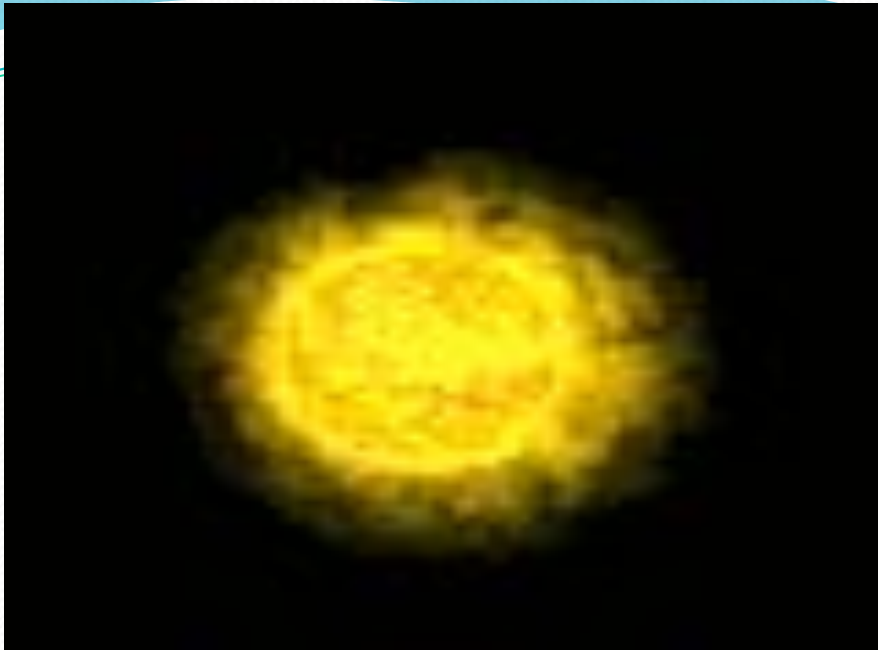
Источники света можно разделить на два типа:

- Естественные
- Искусственные

Естественные



- Солнце,
- атмосферные явления,
- Звезды,
- светящиеся объекты животного и растительного мира.




Искусственные

- Электрические лампочки,
- Пламя газовой горелки,
- Свечи,
- Неоновая реклама







Окружающие нас предметы
мы видим только когда они
освещены светом.

Отражаясь от них свет попадает нам в глаза.

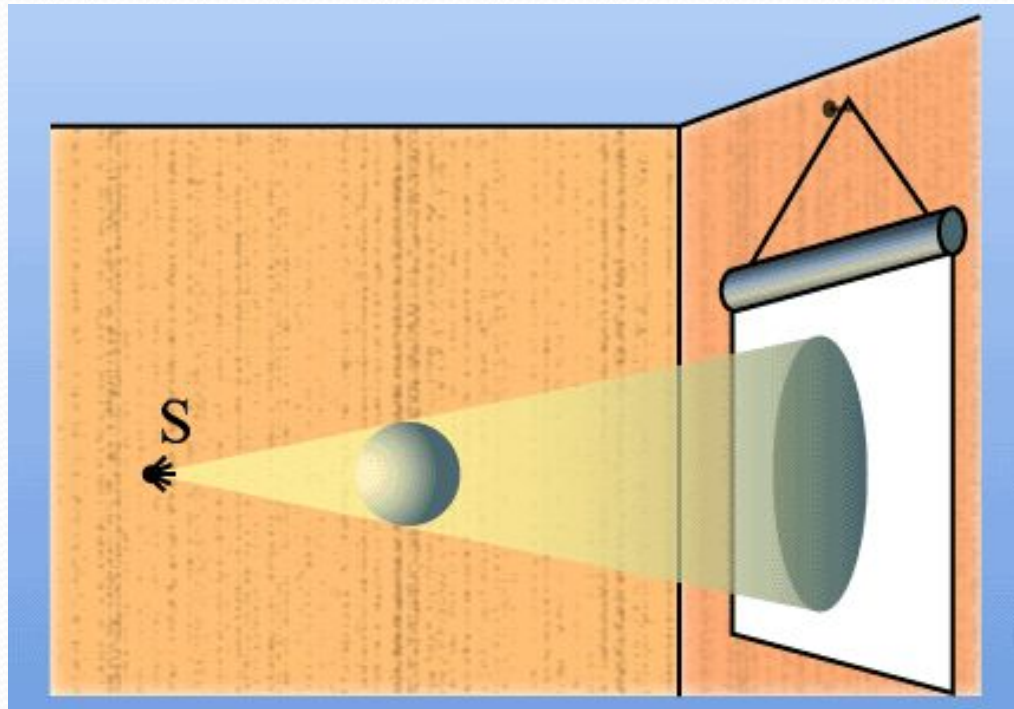
Основные понятия Оптики.

Точечный источник света – источник света, размеры которого во много раз меньше, чем расстояние на котором мы его оцениваем.

Световой луч – это линия, вдоль которой распространяется энергия от источника света.

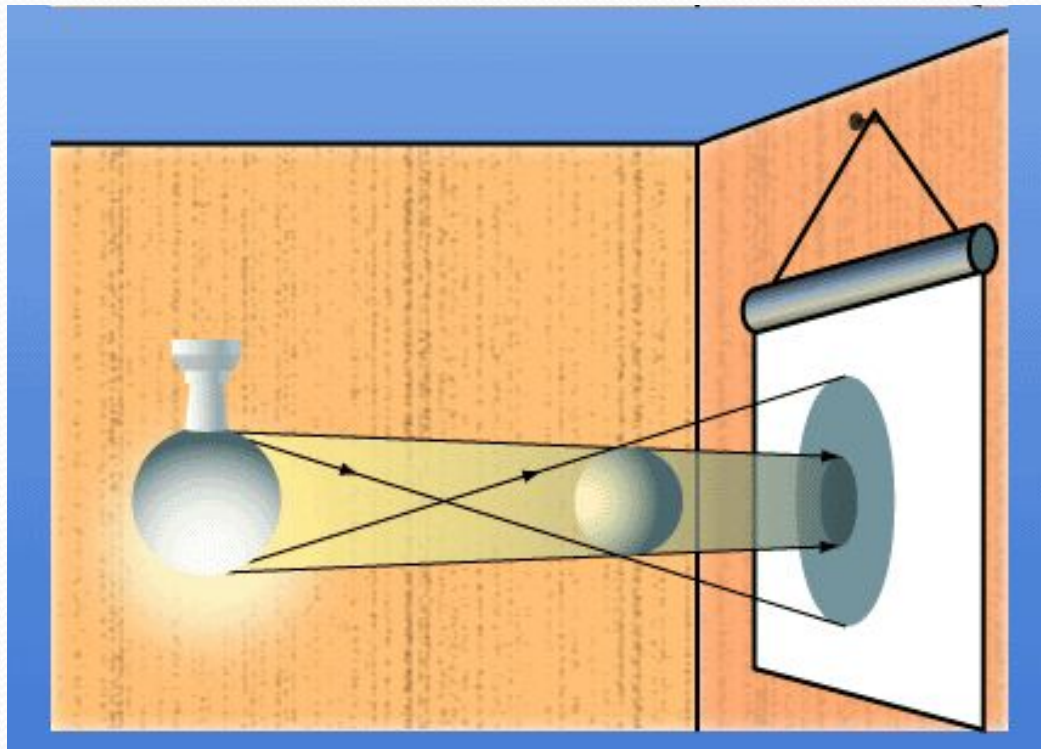
Тень —

- это та область источника, в которую не попадает свет от источника.

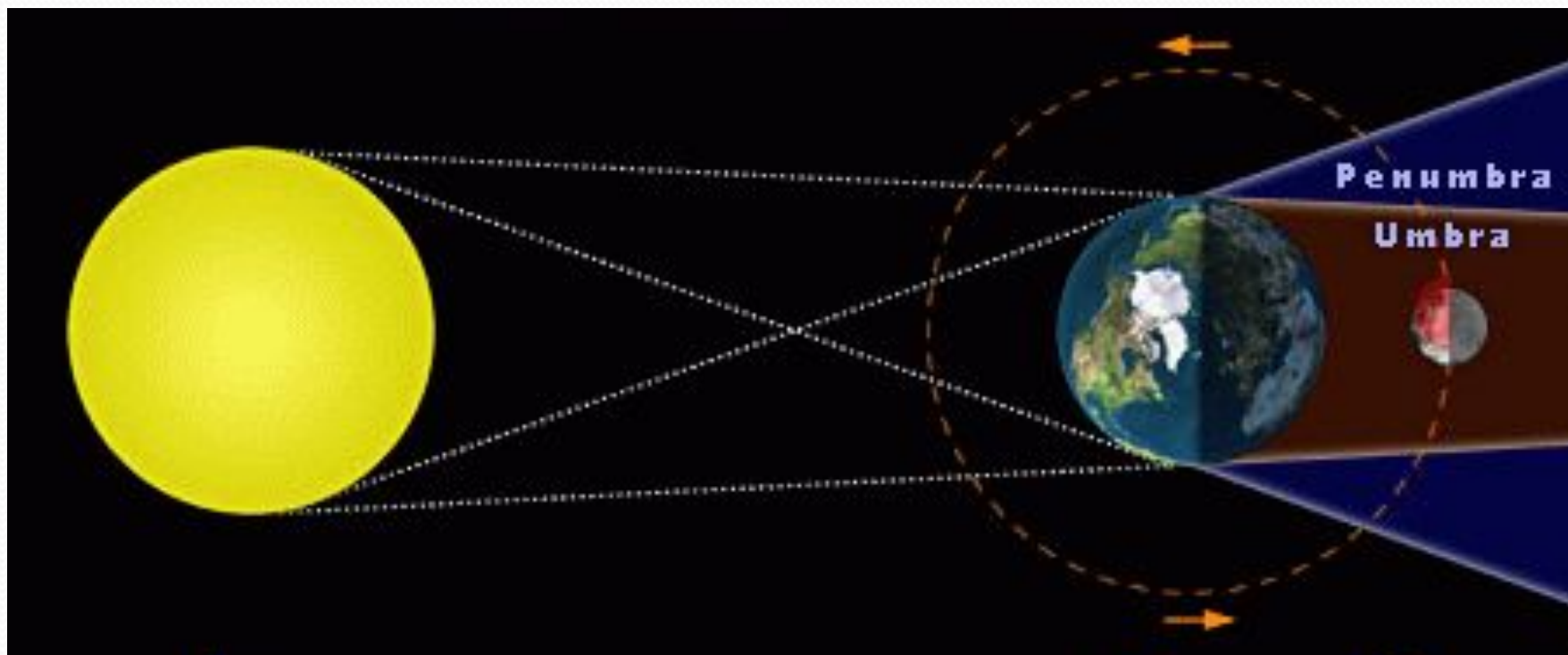


Полутень -

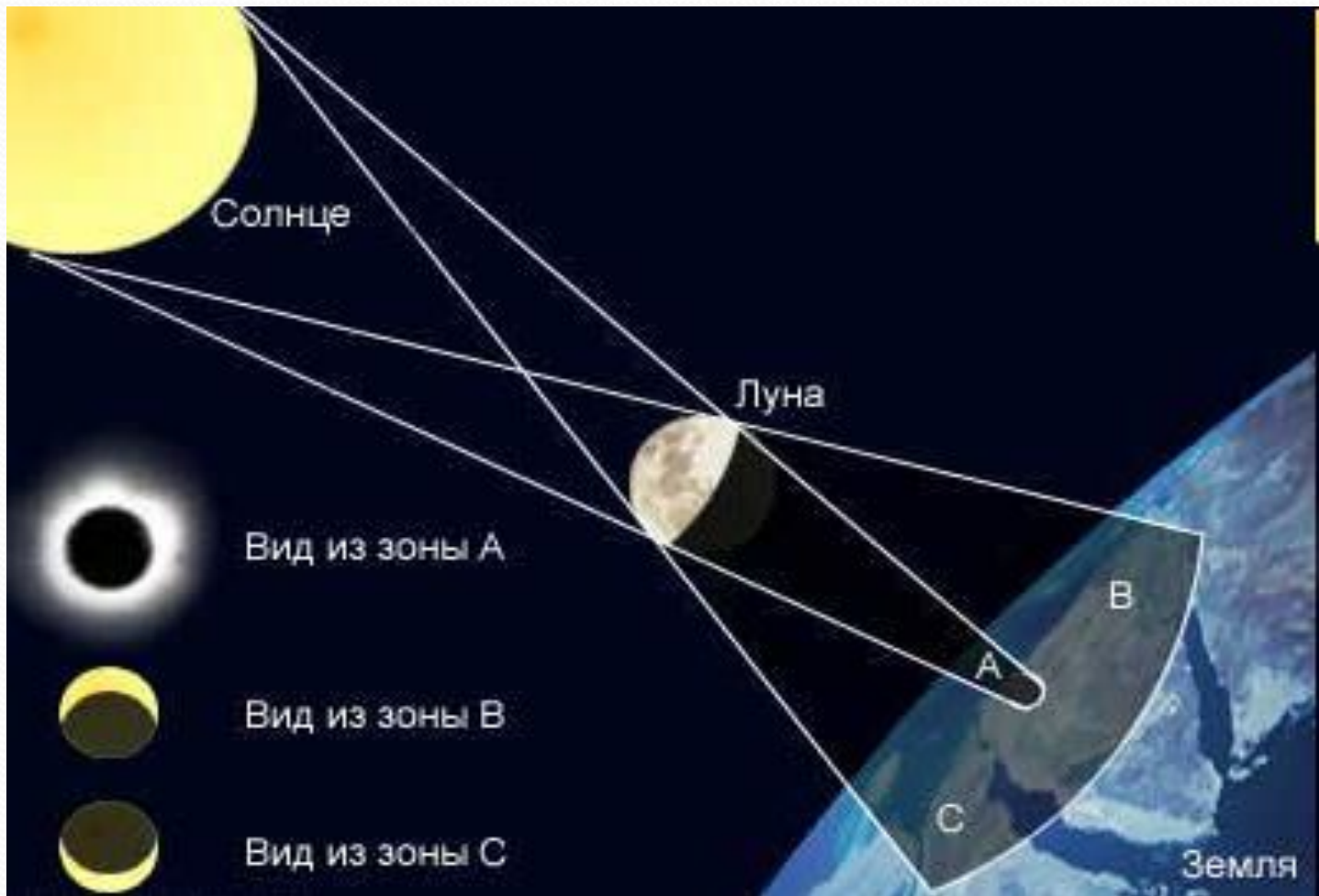
- это та область, в которую попадает свет от части источника.

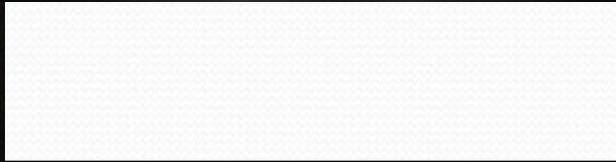
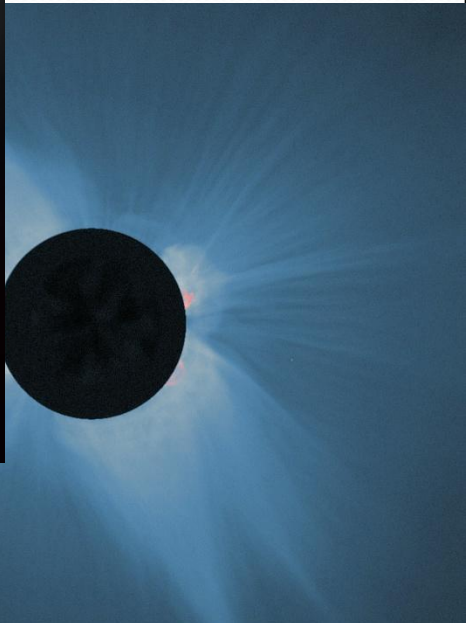
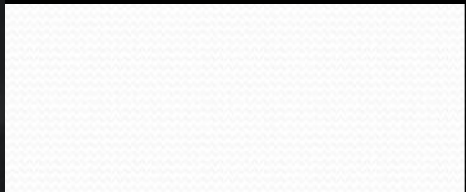
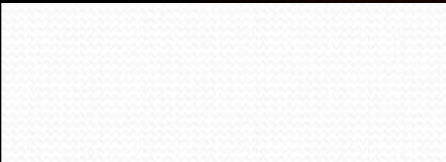
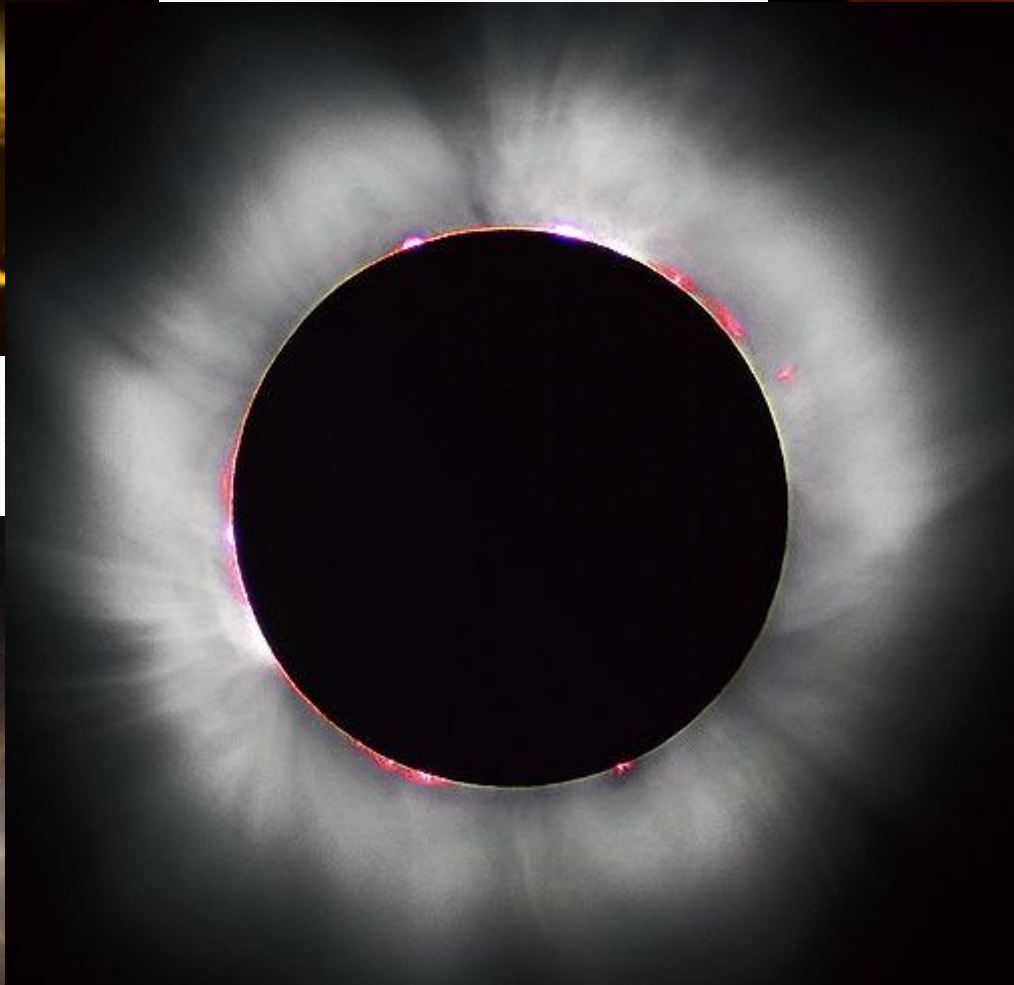


Лунное затмение



Солнечное затмение





Домашнее задание

- § 62, Упр. 29