

**Тема: Джерела та
приймачі світла.
Світловий промінь.
Прямолінійне поширення
світла. Сонячне та
місячне затемнення.**

**Мета: ознайомити учнів із
природними та штучними
джерелами світла, законом
прямолинійного поширення світла в
однорідному середовищі; розвивати
вміння пояснювати природу сонячних
та місячних затемнень; виховувати
спостережливість.**

Джерела світла

- Джерелами світла називають тіла, що випромінюють світло.
- Залежно від походження розрізняють природні та штучні(створені людиною) джерела світла.
- Залежно від температури джерел світла їх поділяють на теплові та холодні.

Природні джерела світла

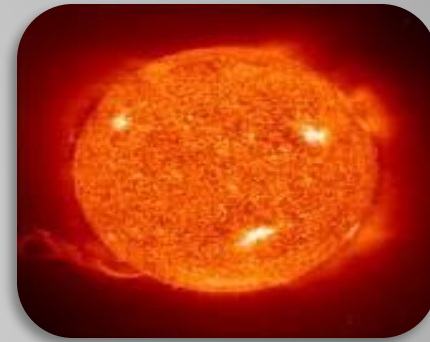
• Зорі



Блискавка



Сонце



Риби



Штучні джерела світла

Свічка



Гірлянди



Лампа

розжарювання



Монітор

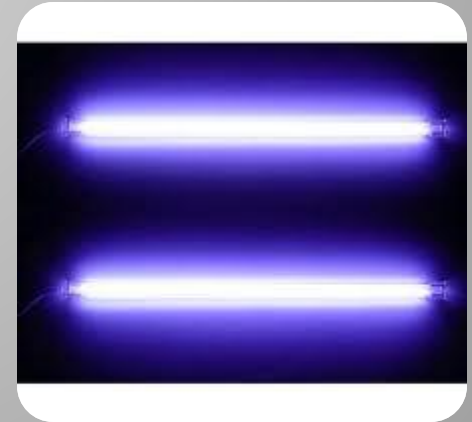


Вогонь



Люмінесцентна

лампа



Приймачі світла

- *Приймачі світла – тіла та пристрої, у яких під дією світла, що падає на них, відбуваються помітні зміни.*

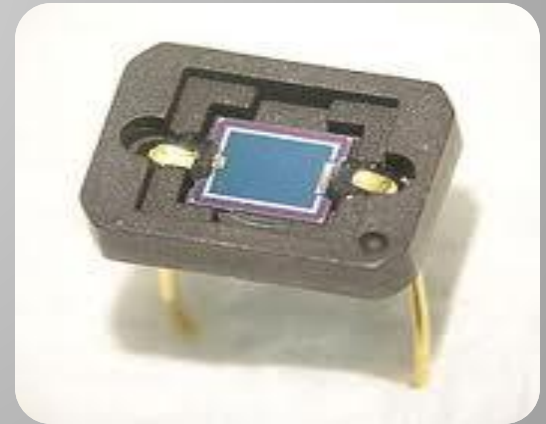
• **Око**



• **Фотоплівка**



• **Фотодіод**



Світловий промінь

Світловий промінь – це лінія, уздовж якої поширюється світло.

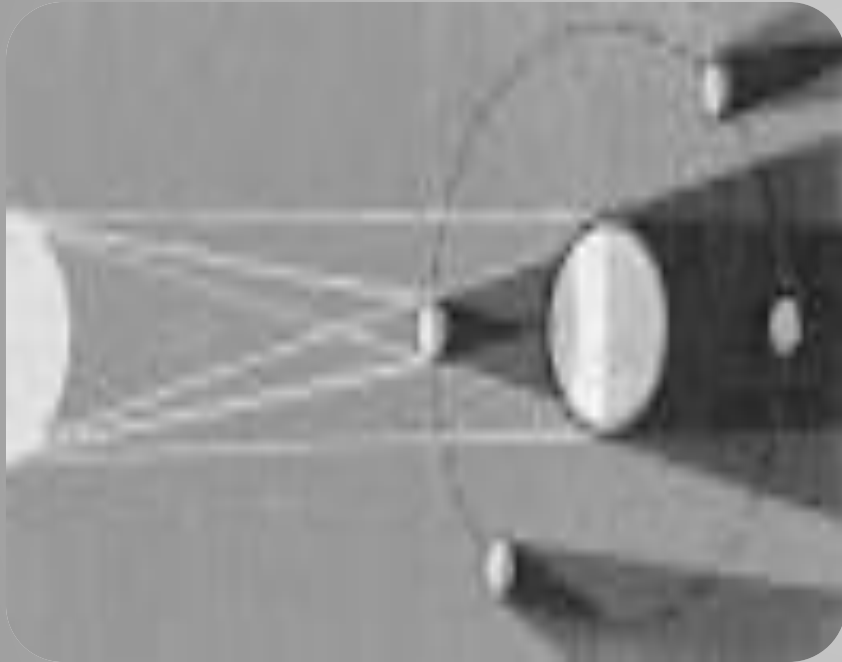
Закон прямолінійного поширення світла:

Світло в порожнечі або однорідному середовищі поширюється прямолінійно.



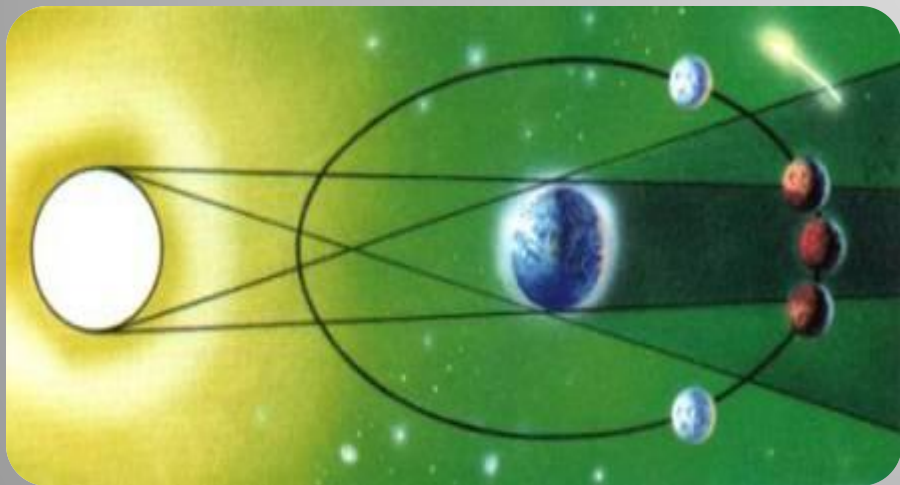
Сонячне затемнення

Сонячні затемнення настають тоді, коли Місяць опиняється між Сонцем і Землею.



Місячне затемнення

- *Місячне затемнення спостерігають тоді, коли Місяць попадає в тінь Землі.*



Контрольні запитання

- Що називають джерелами світла?***
- Які пристрої називають приймачами світла?***
- Що називають світловим променем?***
- У чому полягає закон прямолінійно поширення світла?***
- За яких умов виникають сонячні та місячні затемнення?***