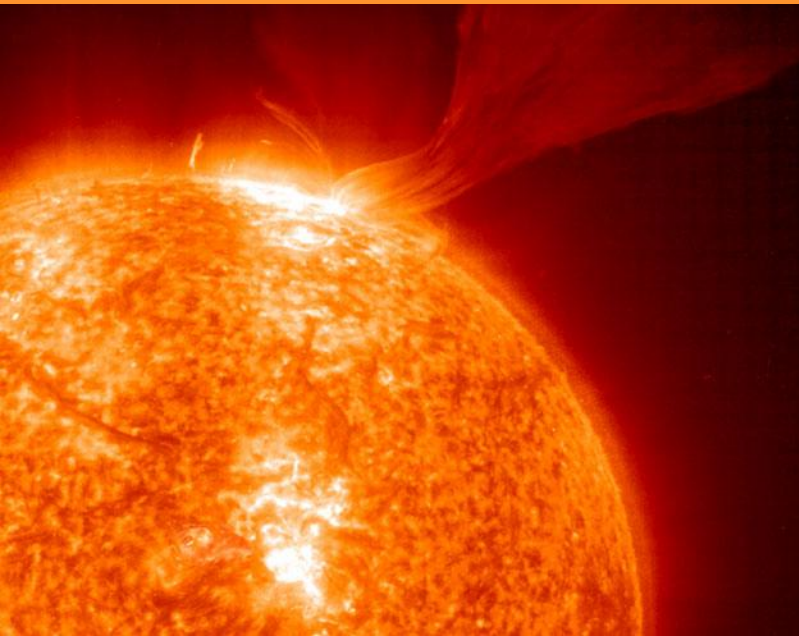
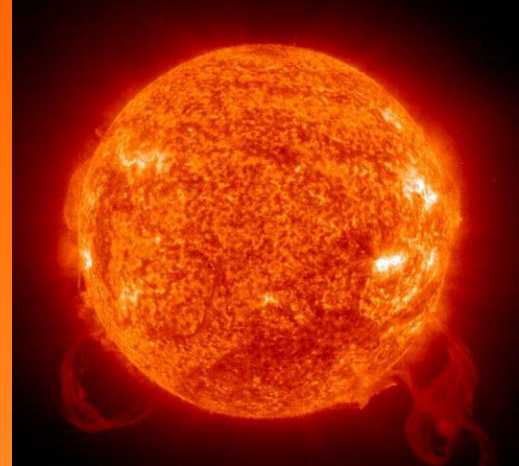


# Солнце



Презентация  
Шевченко  
Варвары

# Основные физические характеристики.

Средний диаметр  $1,392 \times 10^9$  м (109 диаметров Земли)

Радиус  $6,955 \times 10^8$  м

Длина окружности экватора  $4,379 \times 10^9$  м

Площадь поверхности  $6,088 \times 10^{18}$  м<sup>2</sup>

Объём  $1,4122 \times 10^{27}$  м<sup>3</sup>

Масса  $1,9891 \times 10^{30}$  кг

Средняя плотность  $1409$  кг/м<sup>3</sup>

Эффективная температура поверхности  $5515$  С°

# Жизненный цикл.

Текущий возраст Солнца (точнее — время его существования на главной последовательности), оценённый с помощью компьютерных моделей звёздной эволюции, равен приблизительно 4,57 миллиарда лет. Считается, что Солнце сформировалось примерно 4,59 миллиарда лет назад.

Звезда такой массы, как Солнце, должна существовать на главной последовательности в общей сложности примерно 10 миллиардов лет. Таким образом, сейчас Солнце находится примерно в середине своего жизненного цикла.

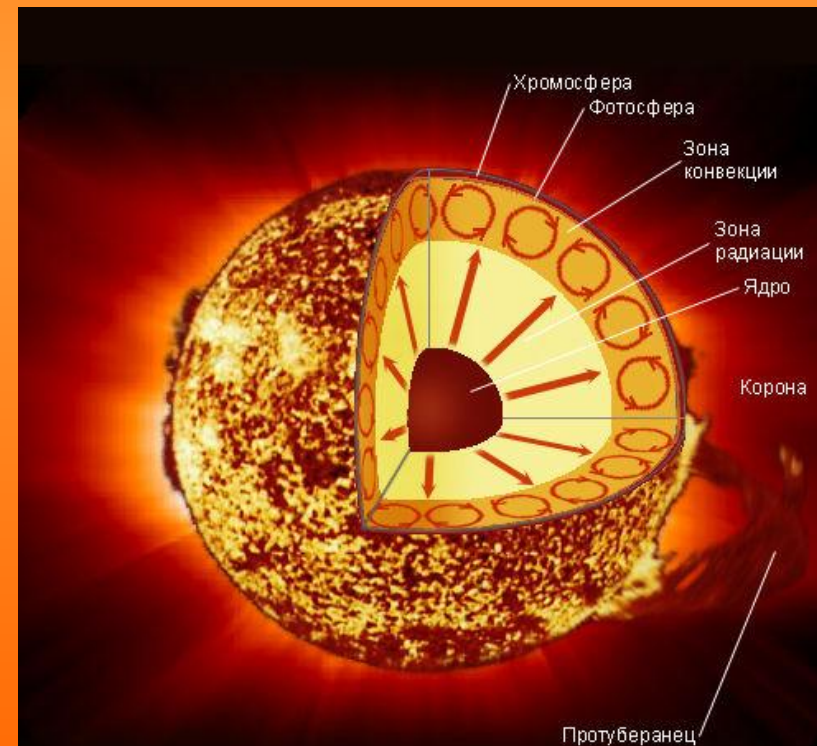
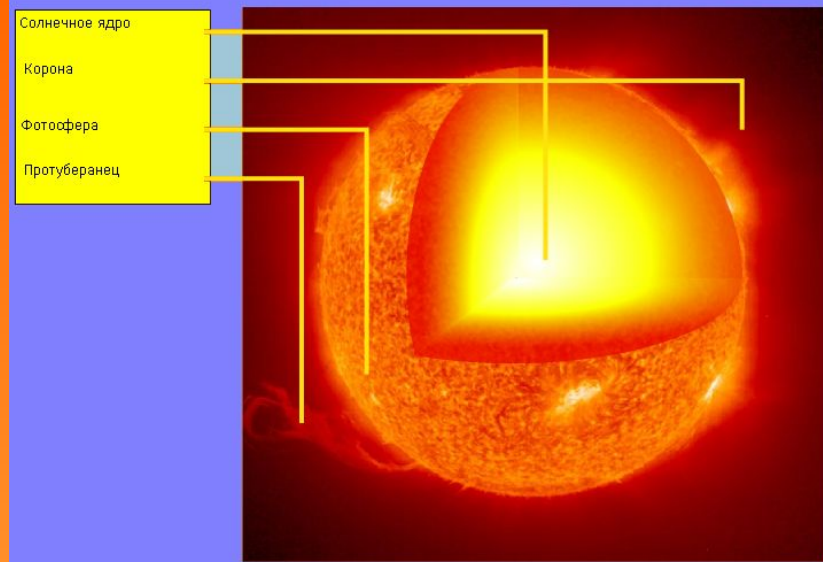


# Строение Солнца.

В центре Солнца находится  
солнечное ядро.

Фотосфера - это видимая  
поверхность Солнца, которая  
и является основным  
источником излучения.

Солнце окружает солнечная  
корона, которая имеет очень  
высокую температуру, однако  
она крайне разряжена,  
поэтому видима  
невооруженным глазом  
только в периоды полного  
солнечного затмения.





## Атмосфера Солнца.

Изображение поверхности Солнца, полученное Гиноидским солнечным оптическим телескопом. Изображение получено 12 января 2007 года. Идёт выброс плазмы с поверхности Солнца, а также видны солнечные пятна.

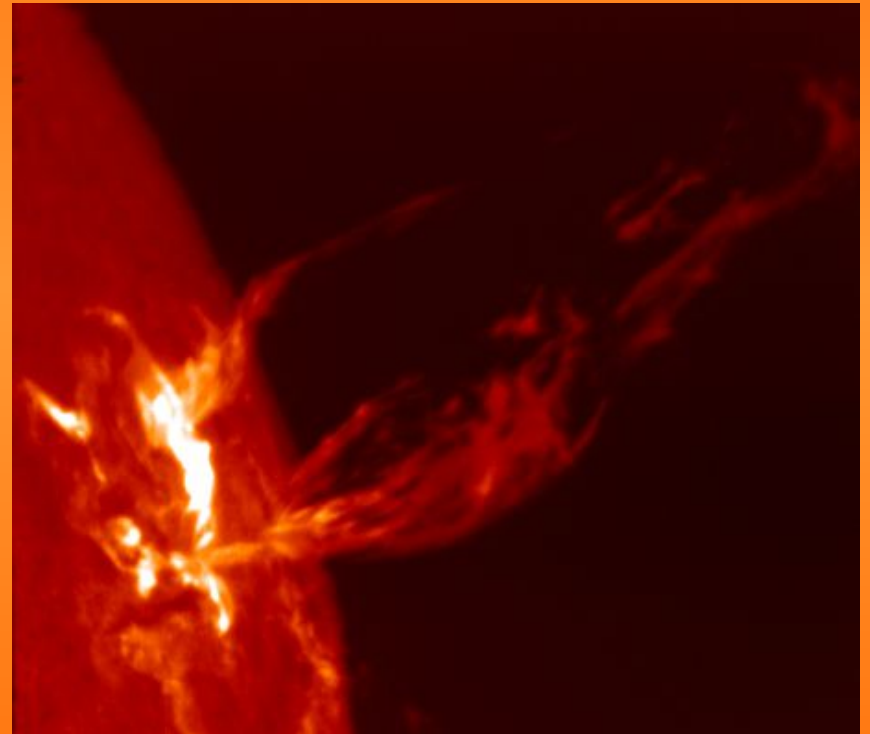




Солнечная  
корона во время  
солнечного  
затмения 1999  
года

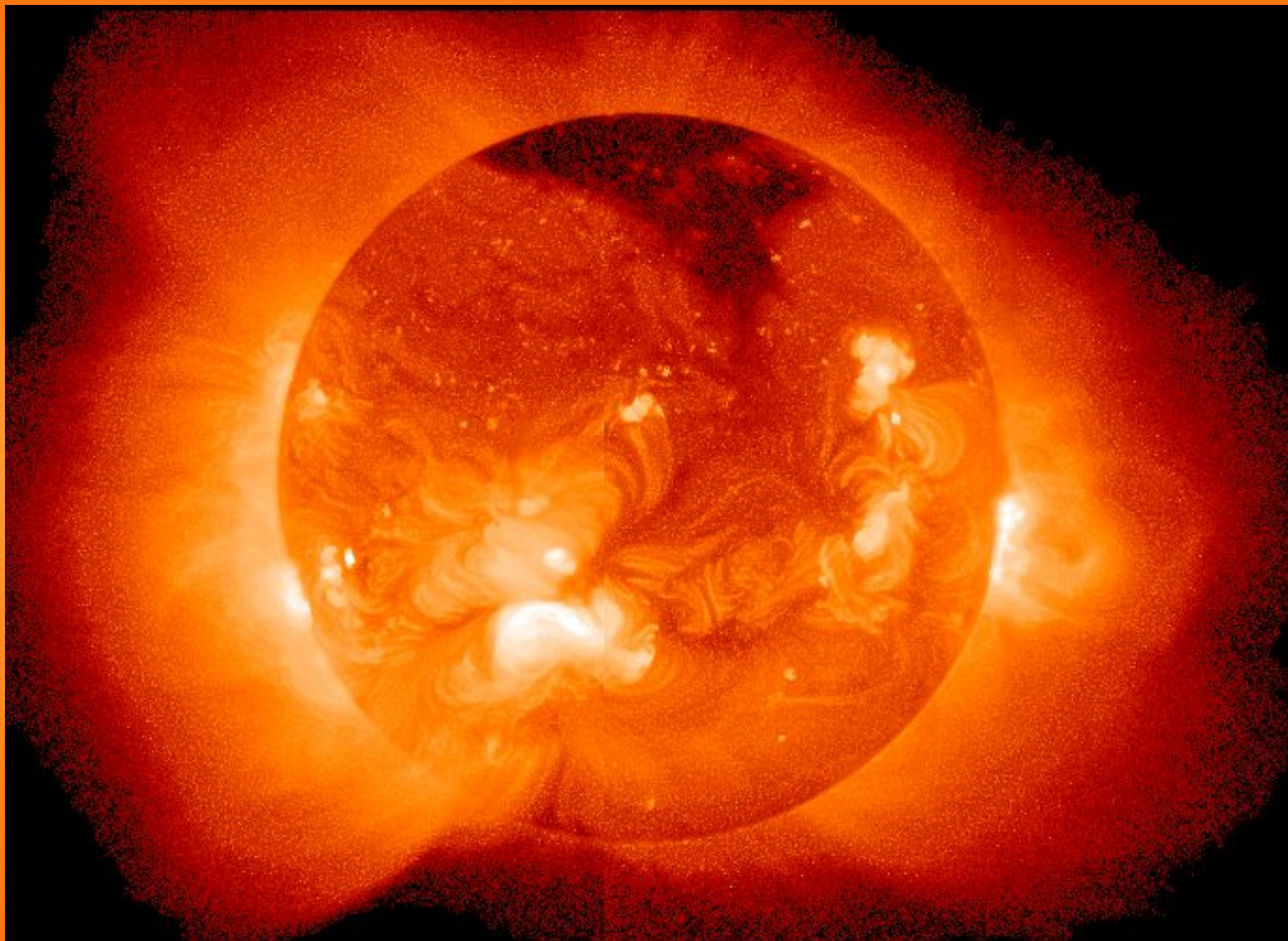
## Корона.

Корона — последняя  
внешняя оболочка Солнца.



Корональное извержение массы на Солнце.  
Струи плазмы вытянуты вдоль арок магнитного  
поля.

# Космические исследования Солнца.



Солнце в рентгеновских лучах



## Солнце и Земля.



Зелёный лист  
растения - источник  
жизни на Земле  
благодаря  
поступлению на  
Землю энергии  
Солнца.



## Солнце в мировой культуре.

- В религии и мифологии.
  - В языках мира.
- Городские легенды о Солнце.

# Солнце в нашей галактике.



# Солнце в Солнечной системе.

