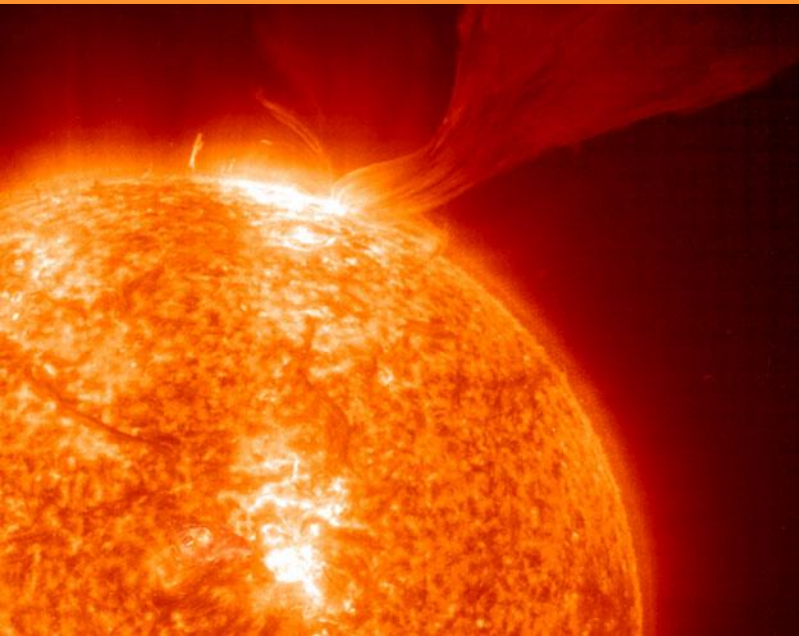
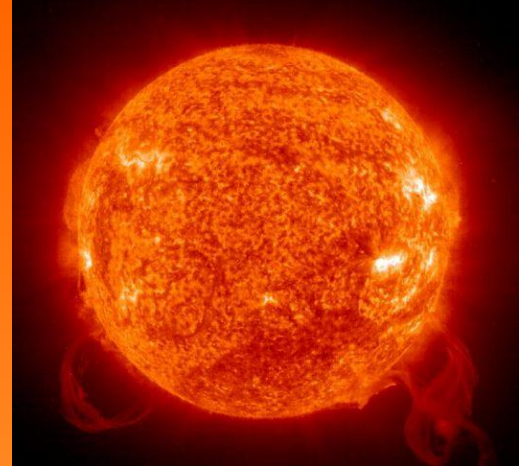


Солнце



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 $6,088 \times 10^{18}$ м²

Объём $1,4122 \times 10^{27}$ м³

Масса $1,9891 \times 10^{30}$ кг

Средняя плотность 1409 кг/м³

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.

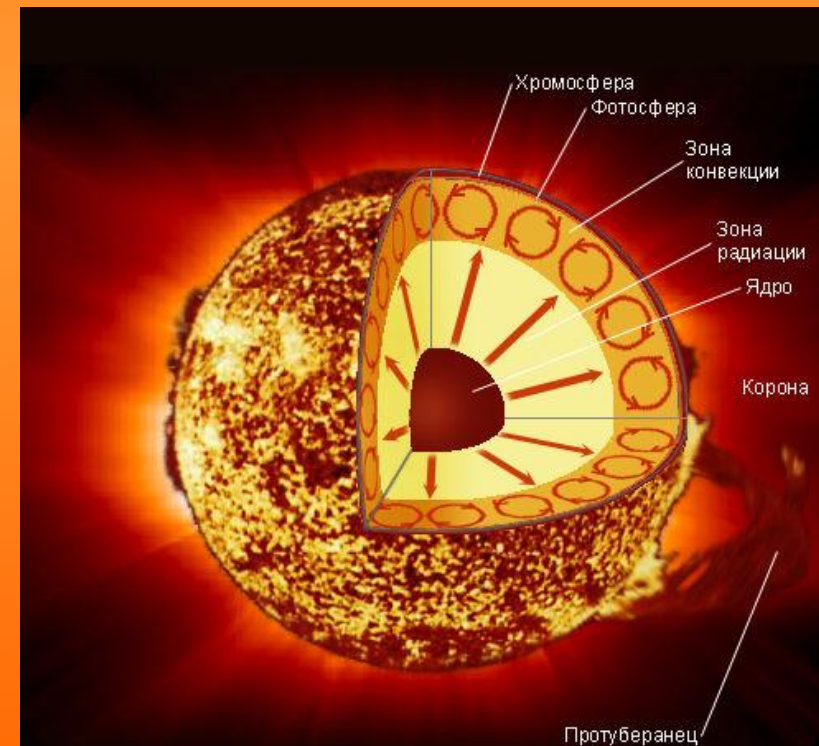
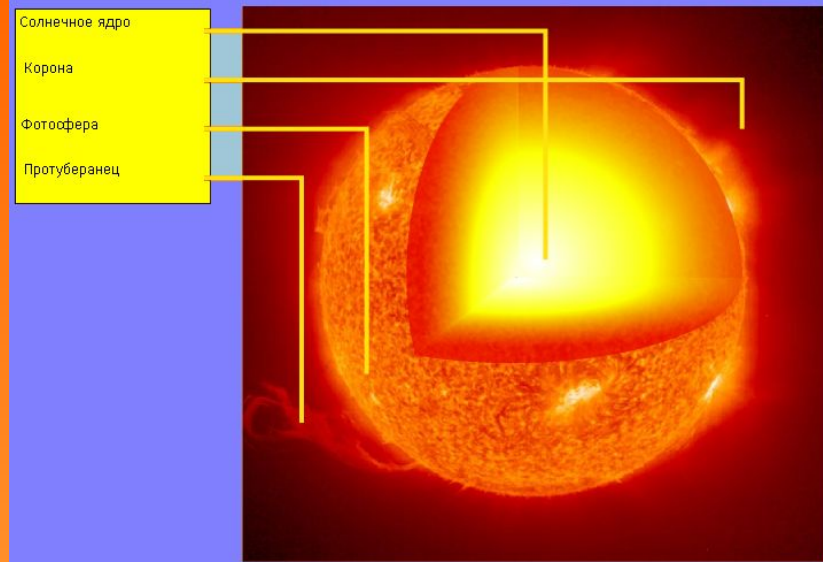


Строение Солнца.

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.

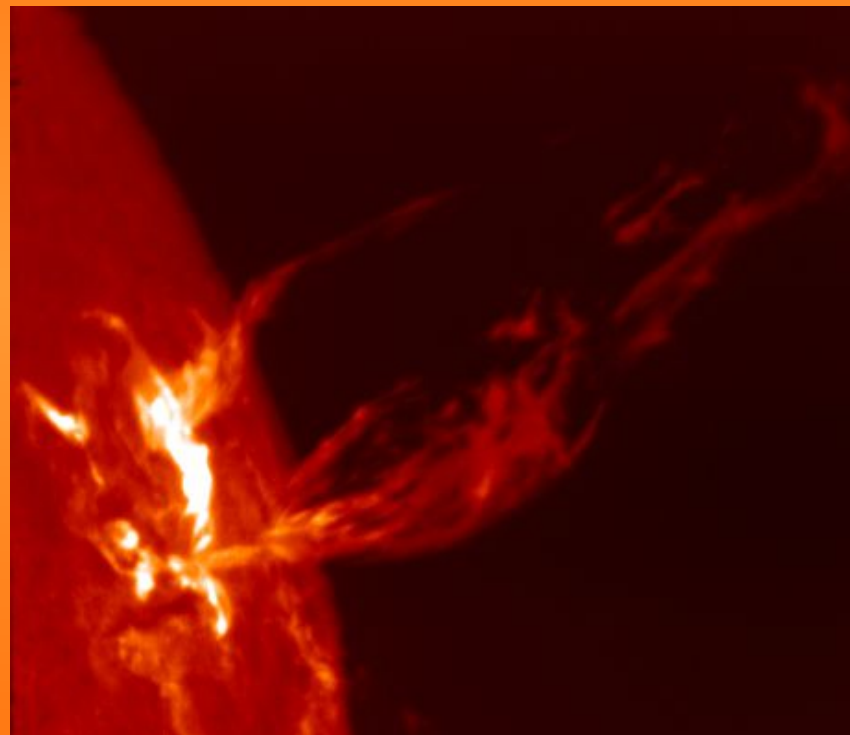




Солнечная
корона во время
солнечного
затмения 1999
года

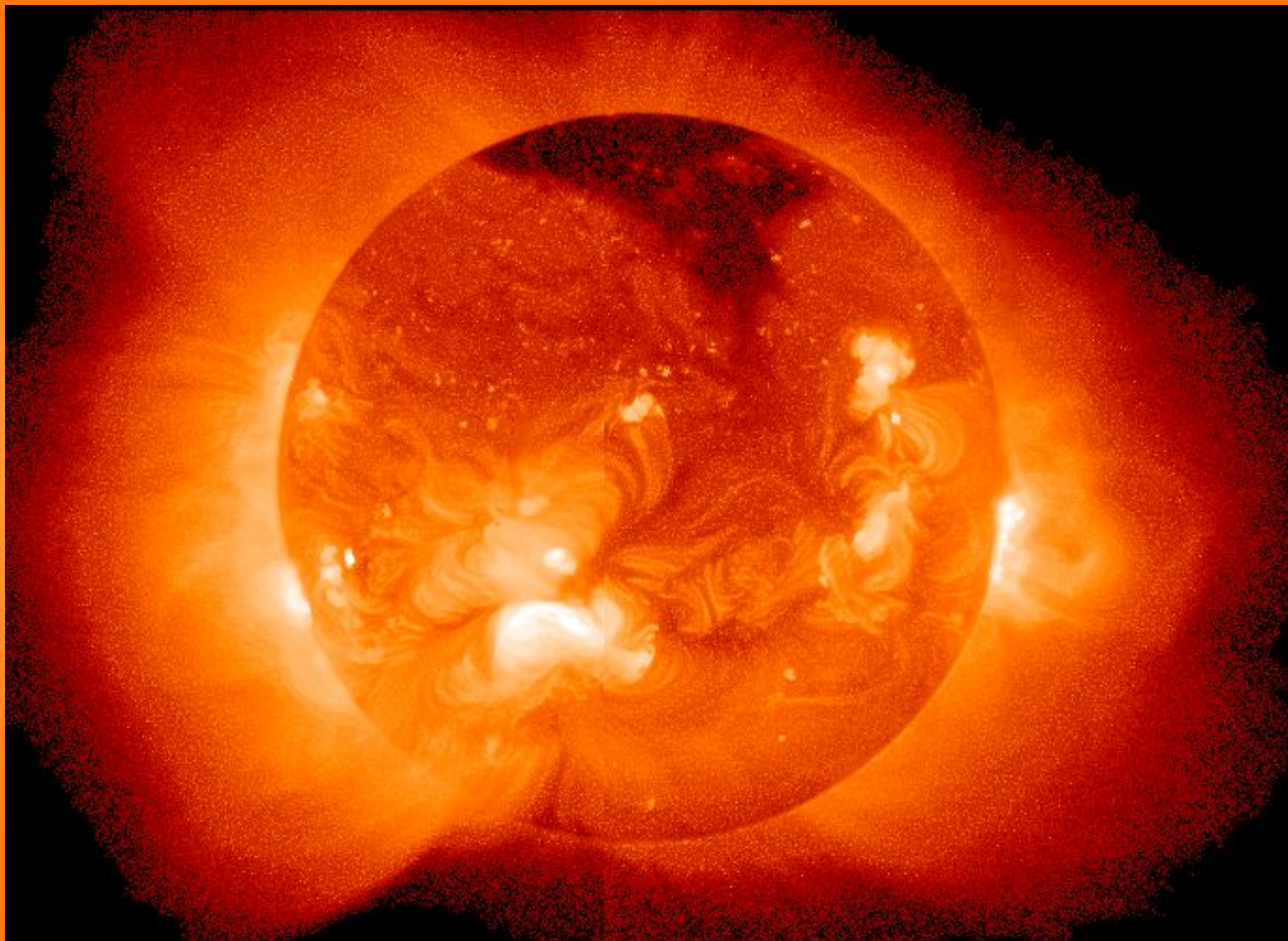
Корона.

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 нашей галактике.



Солнце в Солнечной системе.

