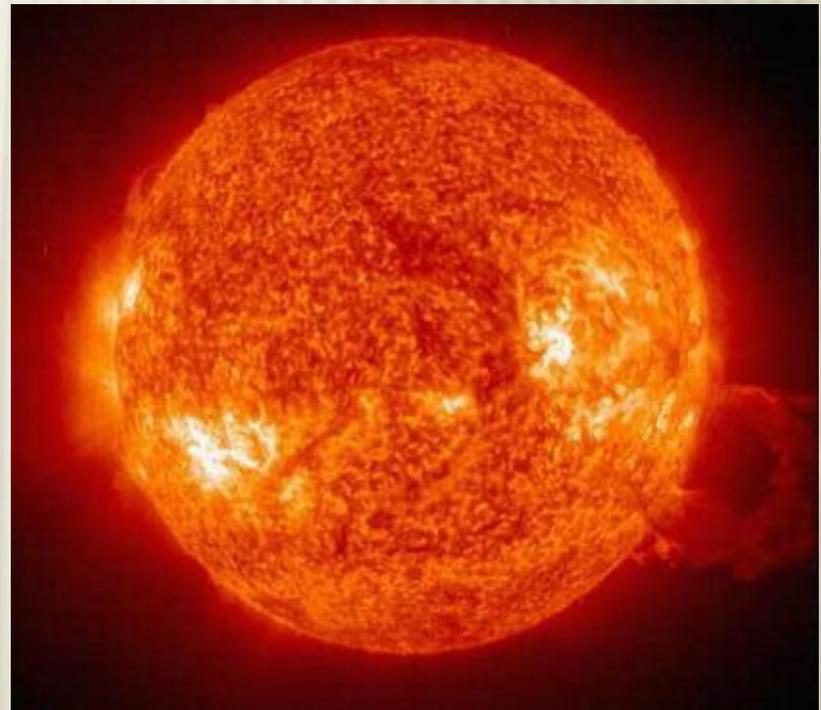


СОЛНЦЕ

Тверденко Н.С. 2019г.

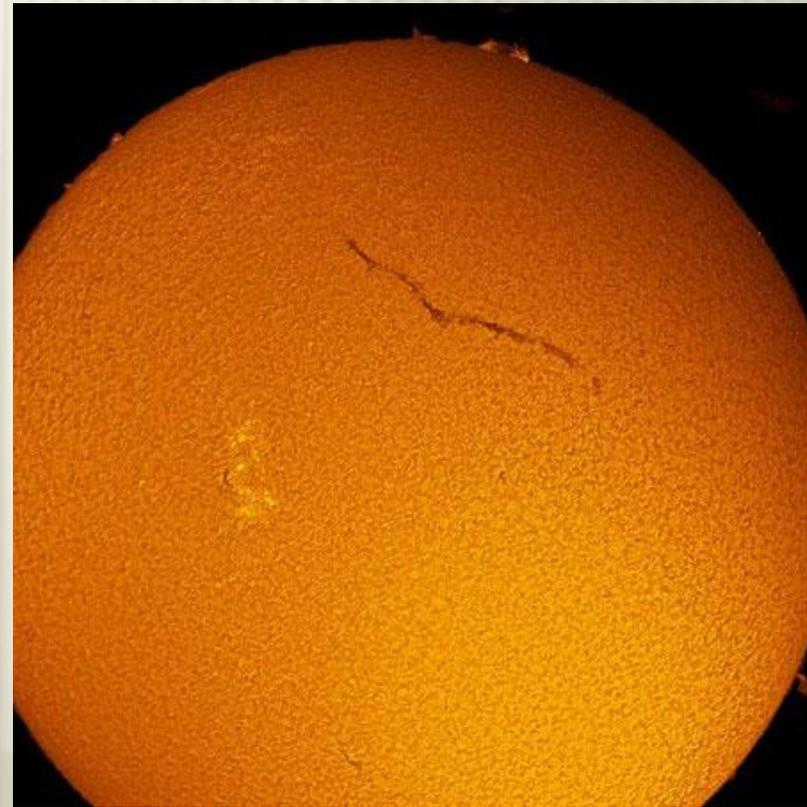
Определение

Солнце — центральная и единственная звезда нашей Солнечной системы, вокруг которой обращаются другие объекты этой системы: планеты и их спутники, карликовые планеты и их спутники, астероиды, метеороиды, кометы и космическая пыль.



Происхождение

Считается, что Солнце сформировалось примерно 4 миллиарда лет назад, когда быстрое сжатие под действием сил гравитации облака молекулярного водорода привело к образованию в нашей области Галактики звезды первого типа звёздного населения. Звезда такой массы, как Солнце, должна существовать в общей сложности примерно 10 миллиардов лет.



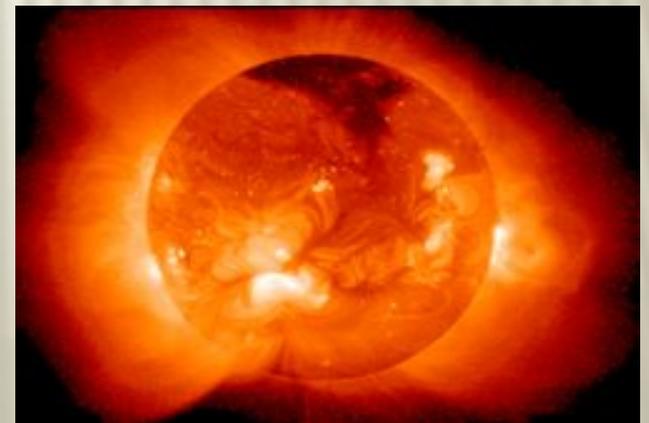
Какого размера солнце ?

Диаметр этой звезды составляет один миллион триста девяносто тысяч километров, а масса ненамного меньше массы всей Солнечной системы. А ведь по сравнению с другими звездами Солнце – настоящий карлик! Например, Антарес в созвездии Скорпиона в семьсот раз больше нашего солнышка!



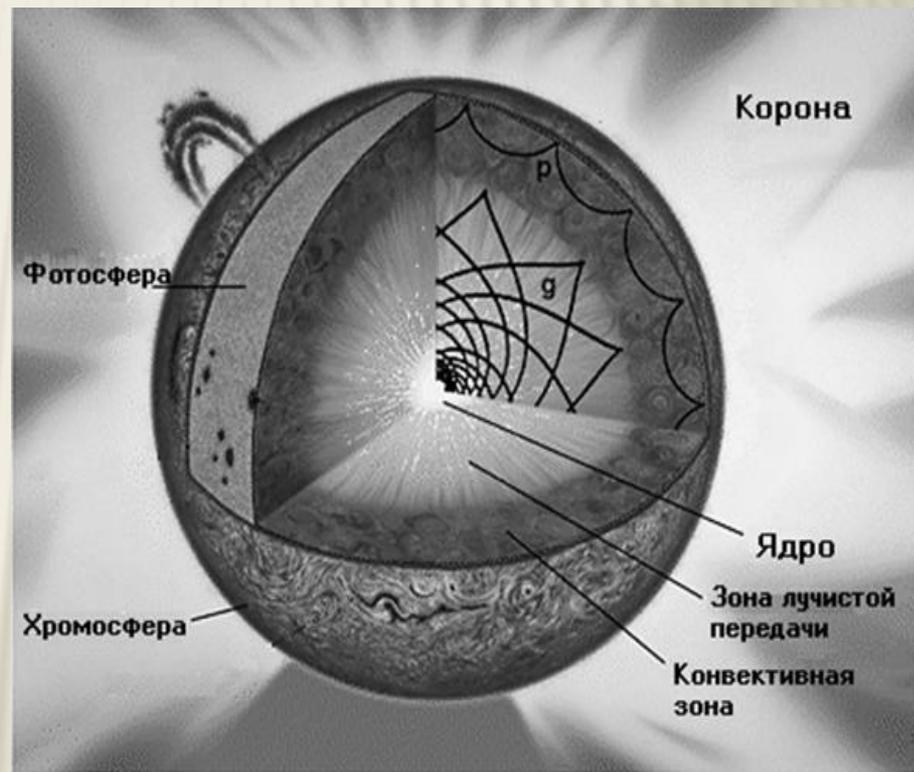
Температура

Температура поверхности Солнца достигает 6000 градусов, поэтому Солнце светит почти белым светом, но из-за более сильного рассеяния свет Солнца у поверхности нашей планеты приобретает некоторый жёлтый оттенок. А в центре Солнца еще жарче, примерно пятнадцать миллионов градусов! Правда, у Солнца нет твёрдой поверхности, на которой можно было бы стоять: ведь, как и все звёзды, оно состоит из супергорячих сжатых газов!



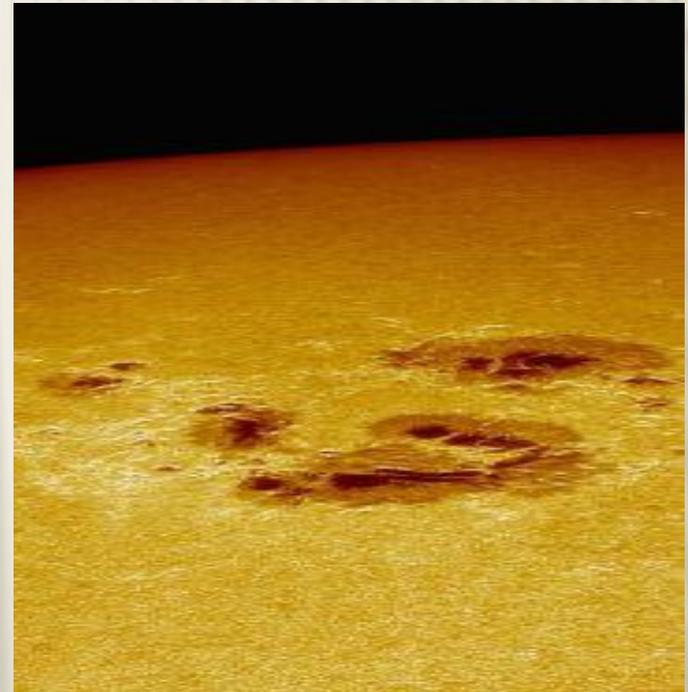
Строение Солнца

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 разрежена, поэтому видима невооружённым глазом только в периоды полного солнечного затмения.



Бывают ли на Солнце бури ?

Да, но только магнитные. Дело в том, что на Солнце, как и на Земле есть магнитное поле. Иногда оно возмущается, и происходят такие бури. Их можно наблюдать через специальные стёкла. Бури (а с Земли они выглядят как солнечные пятна) могут бушевать на поверхности звезды несколько дней или даже недель! Учёные выявили закономерность: каждые одиннадцать лет количество бурь на Солнце достигает пика, а потом процесс идёт на спад.



□ **Конец!**