



Солнце

www.pptcloud.ru



Особенности звезды Солнце



Солнце утречком поднимается,
Водицею холодною умывается,
Солнышко топчет сотни дорожек,
Потому что у солнышка очень много ножек.



Солнце - это единственная дневная звезда, находящаяся в солнечной системе. Она находится ближе всех остальных к нашей Земле



Солнце - это огромный космический источник энергии, благодаря которой на планете живет человечество, животный и растительный мир.



Без Солнца жизнь на планете невозможна. Именно оно создает экологию Земли и воздух. Благодаря притяжению звезды, Земля остается на одном и том же расстоянии друг от друга.

Строение Солнца

Эта звезда состоит из нескольких слоев:

- 1) внешний слой
- 2) внутренний слой.



Внешний слой Солнца называется атмосферой. Ее видно человеку невооруженным глазом. Она делится на:

Фотосфера. Ее называют поверхностью Солнца. Фотосфера очень тонкая, однако, именно из нее идет основной источник энергии. Все вещества в этом слое – это ионизированная плазма.

Хромосфера. Этот слой находится выше и температура в нем, соответственно тоже значительно выше.

Солнечная корона. Температура в этом слое достигает 1000000 кельвинов и также является высокой ионизированной плазмой. Именно отсюда расходятся потоки магнитных полей во все стороны.



Внутренний слой Солнца состоит из:

Ядра. Его называют центральной частью звезды. Именно в этом ядре своего максимума достигает плотность, температура и давление.

Лучистая зона. В этом слое энергия от ядра переносится наружу во все направления.

Конвективная зона. Здесь энергия переносится самим веществом. Это чем то схоже с кипением воды, которая подогревается снизу.

Размеры солнечной звезды

В отличие от других звезд, солнце находится ближе всех к нашей планете. Именно поэтому человек может видеть его невооруженным взглядом. Однако говорить о супер больших размерах этой звезды не приходится. Она практически не отличается по размерам от других звезд в галактике. Эта звезда имеет диаметр 1 392 000 км. При этом Солнце значительно больше Земли. Ее размеры превышают планетные в несколько раз.



Жизненный путь солнца

Солнце образовалось 5 млрд лет назад в результате сжавшейся пылевой туманности. В начале оно состояло на две трети части из водорода. Однако к настоящему времени солнце сожгло около половины этого вещества. Следовательно, ученые предполагают, что Солнцу осталось существовать еще 5 млрд лет.



Солнечное затмение

Солнечное затмение - это явление, при котором Луна затмевает Солнце. Затмение бывает как частичное, так и полное. Частичное затмение наблюдается гораздо чаще, нежели полное.



Наблюдение за солнцем

Наблюдать за звездой можно только в специальных очках. Солнечное излучение опасно для человеческого глаза. В результате наблюдения без солнцезащитных очков, зрение у человека ухудшается.