

Строение солнца

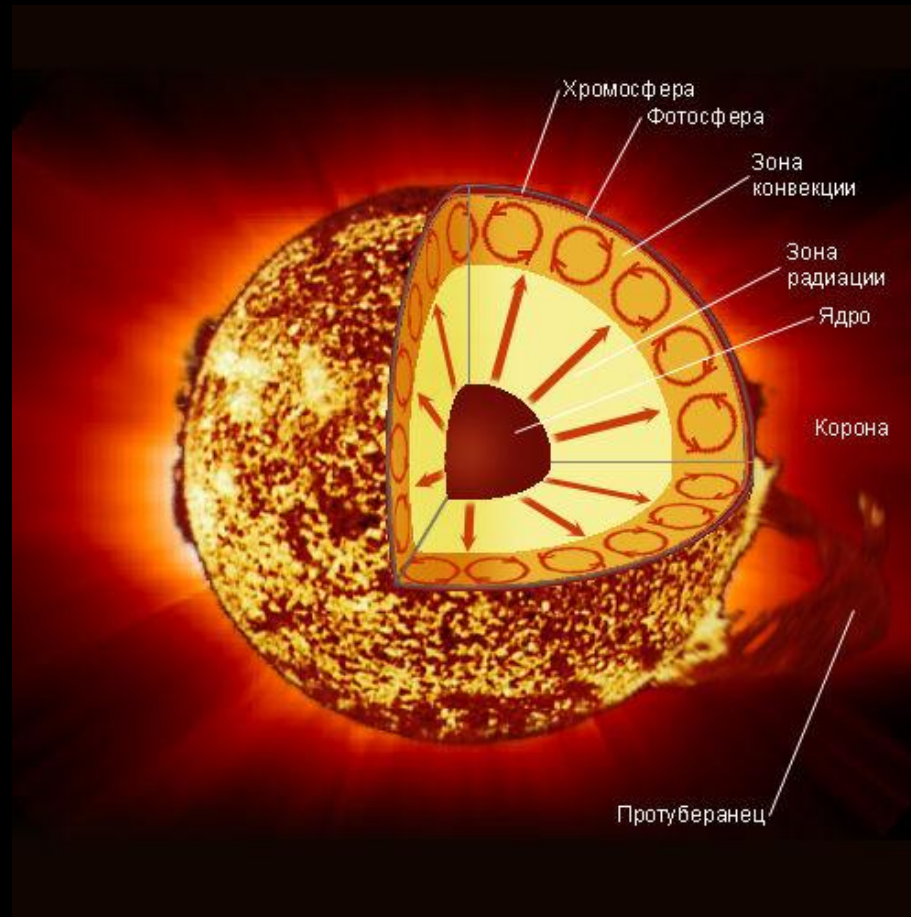
<http://adf.ly/1kHCiO>

Тут вы сможете быстрее скачать презентацию +
Word файл к ней. Сверху нажмите пропустить
рекламу (через 4 секунды)



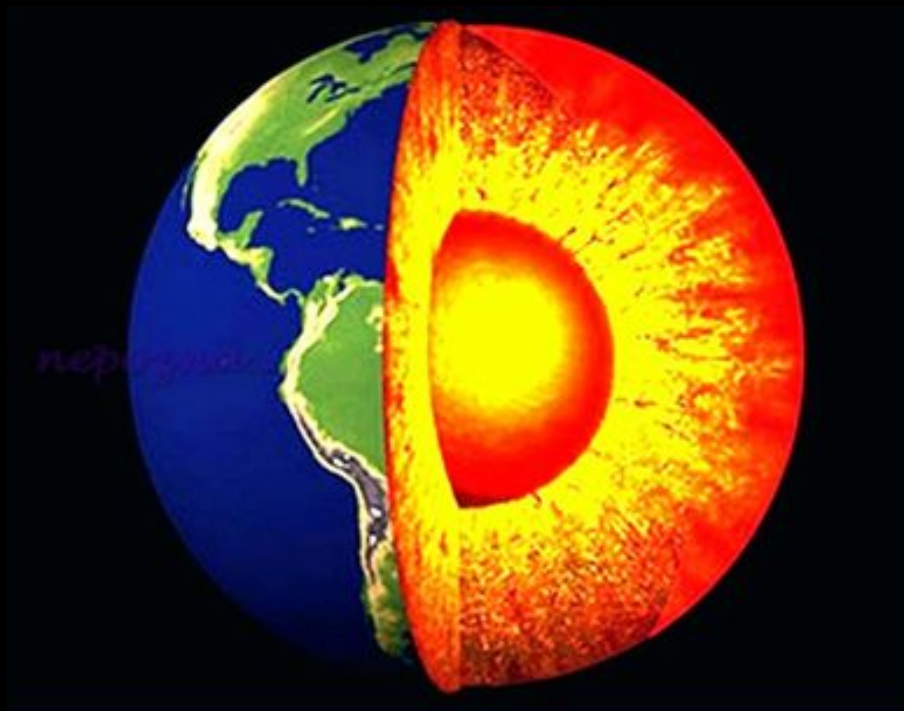
Строение Солнца

- ▶ Солнечное ядро
- ▶ Зона лучистого переноса
- ▶ Конвективная зона Солнца
- ▶ Фотосфера Солнца
- ▶ Хромосфера Солнца
- ▶ Солнечная корона
- ▶ Солнечные протуберанцы



Солнечное ядро

Центральная часть Солнца с радиусом примерно 150 000 километров, в которой идут термоядерные реакции, называется солнечным ядром. Плотность вещества в ядре составляет примерно $150\,000\text{ кг/м}^3$.



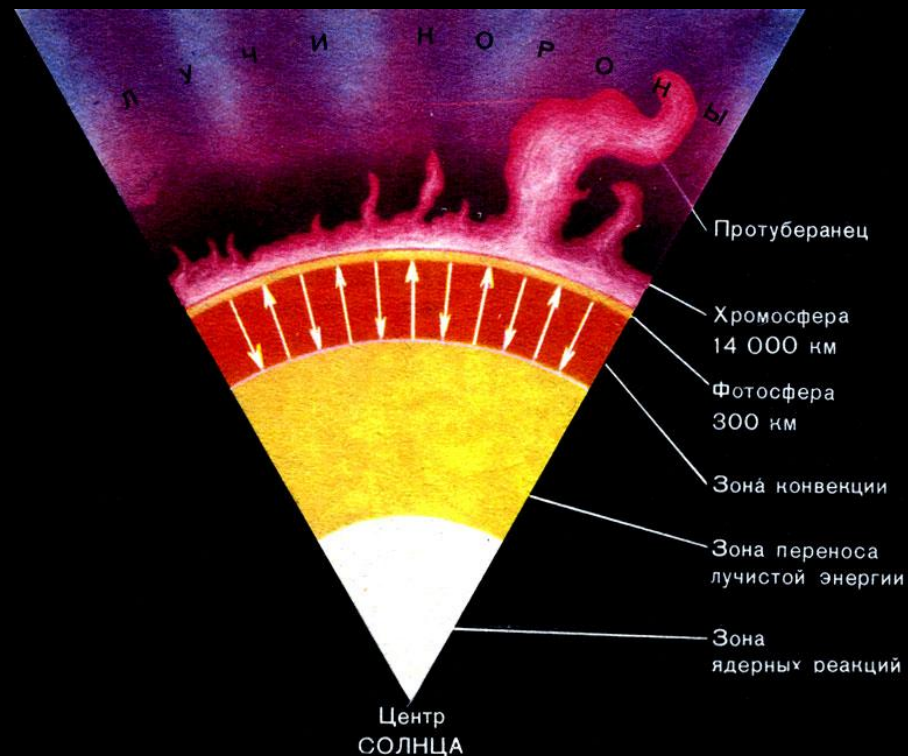
Зона лучистого переноса

Над ядром, на расстояниях около 0,2–0,7 радиуса Солнца от его центра, находится зона лучистого переноса, в которой отсутствуют макроскопические движения, энергия переносится с помощью переизлучения фотонов.



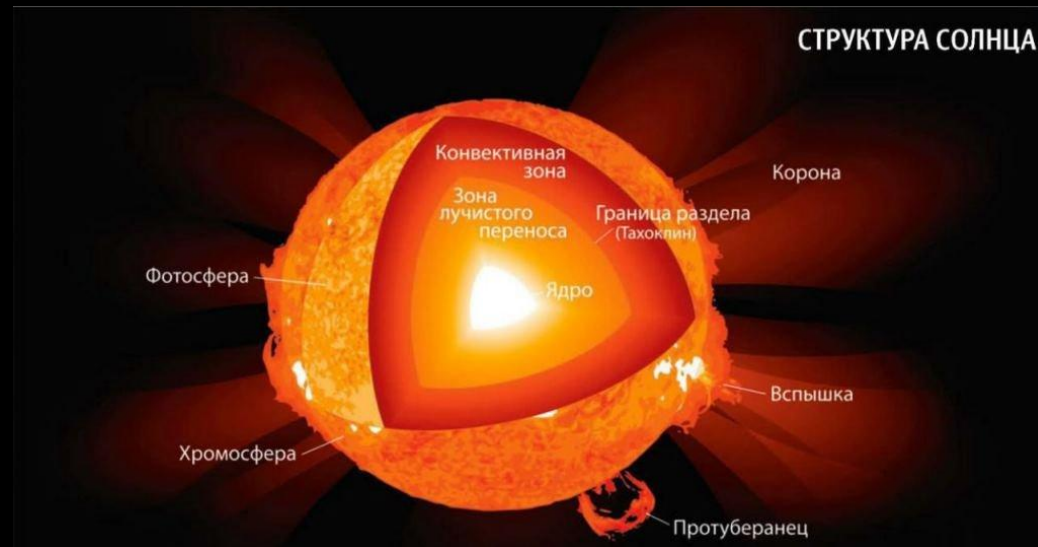
Конвективная зона Солнца

Радиоактивная зона около $2/3$ внутреннего диаметра Солнца, а радиус составляет около 140 тыс. км. Удаляясь от центра, фотоны теряют свою энергию под влиянием столкновения. Такое явление называют — феномен конвекции.



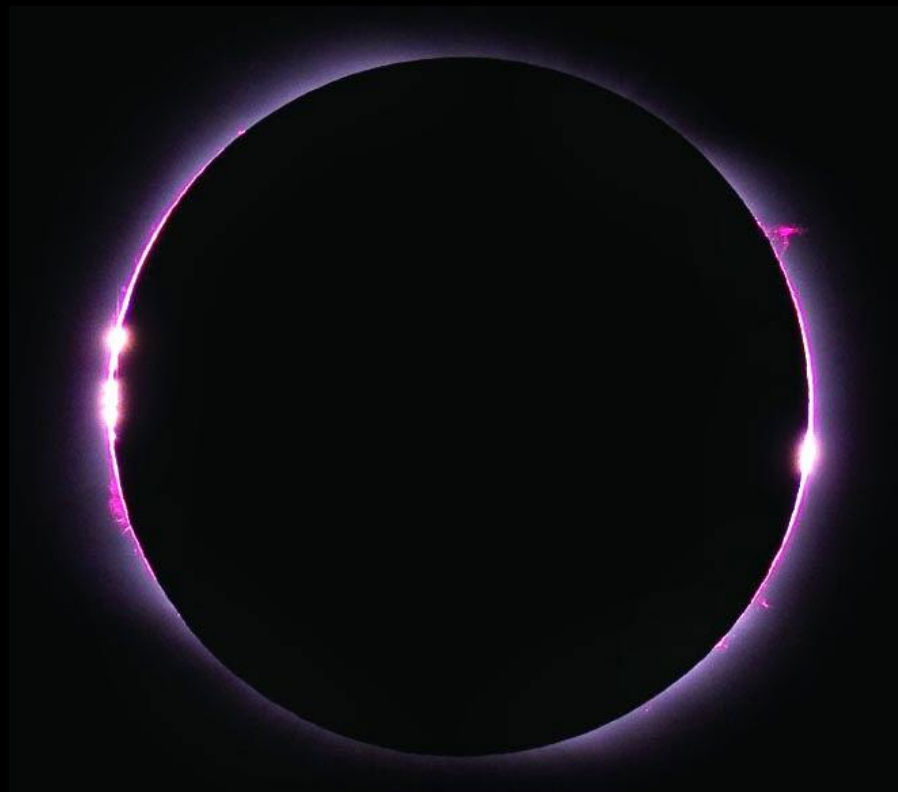
Фотосфера Солнца

Тонкий слой (400 км) — фотосфера Солнца, находится прямо за конвективной зоной и представляет собой видимую с Земли «настоящую солнечную поверхность».



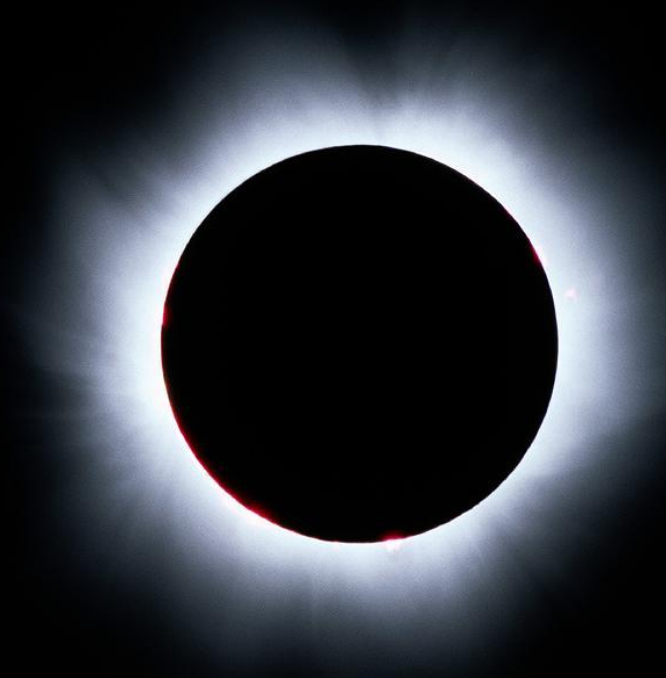
Хромосфера Солнца

Хромосфера Солнца (цветная сфера) - плотный слой (10 000 км) солнечной атмосферы, который находится прямо за фотосферой. Хромосферу наблюдать достаточно проблематично, за счет ее близкого расположения к фотосфере. Лучше всего ее видно, когда Луна закрывает фотосферу, т.е. во время солнечных затмений.



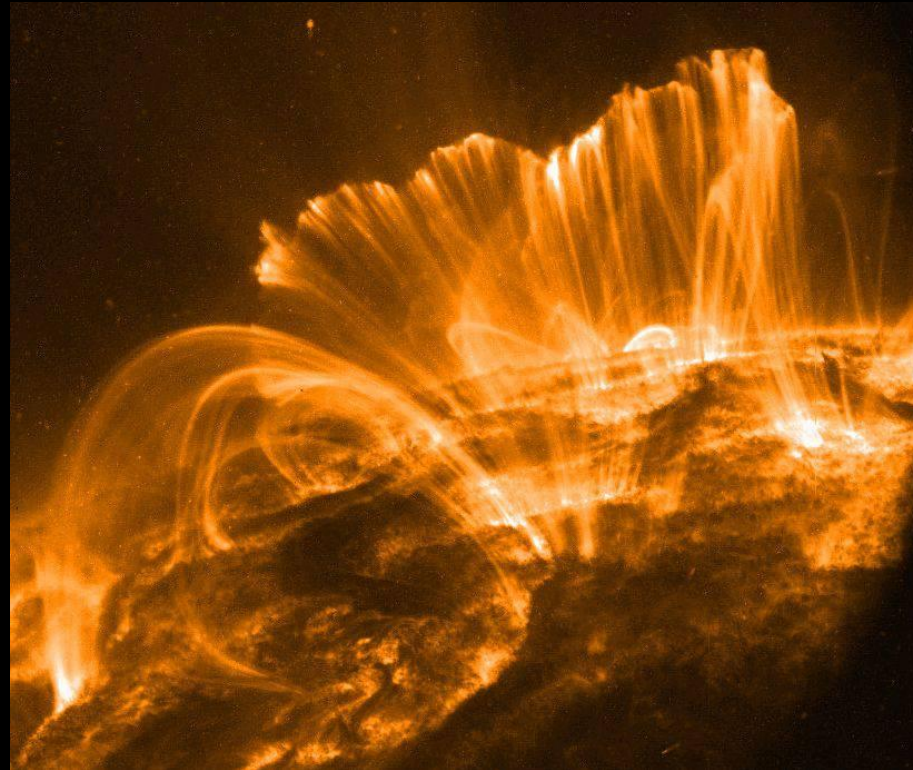
Солнечная корона

Солнечная корона - внешние и протяженные слои атмосферы Солнца, берущие начало над хромосферой. Длина солнечной короны является очень продолжительной и достигает значений в несколько диаметров Солнца.



Солнечные протуберанцы

Солнечные протуберанцы - это огромные выбросы водорода, напоминающие светящиеся длинные волокна. Протуберанцы поднимаются на огромные расстояния, достигающие диаметра Солнца (1.4 млн км), движутся со скоростью около 300 км/сек, а температура при этом, достигает 10000 градусов.



Спасибо за внимание

