

3.10.11

*Солнце - как ближайшая
к нам звезда.*

Звёзды – это огромные пылающие шары, расположенные далеко от нашей планеты, поэтому нам они кажутся маленькими мерцающими точками. Невооруженными глазом можно увидеть 6 000 звёзд, в телескоп – больше. Ученым известно больше миллиарда звёзд.

Ближайшая к нам звезда - Солнце!

Центр нашей солнечной системы. На небе выглядит также как и Луна, но на самом деле его диаметр в 400 раз больше диаметра Луны и в 109 раз больше диаметра Земли. Масса Солнца в 750 раз больше массы всех движущихся вокруг него планет.



Ядро

Корона

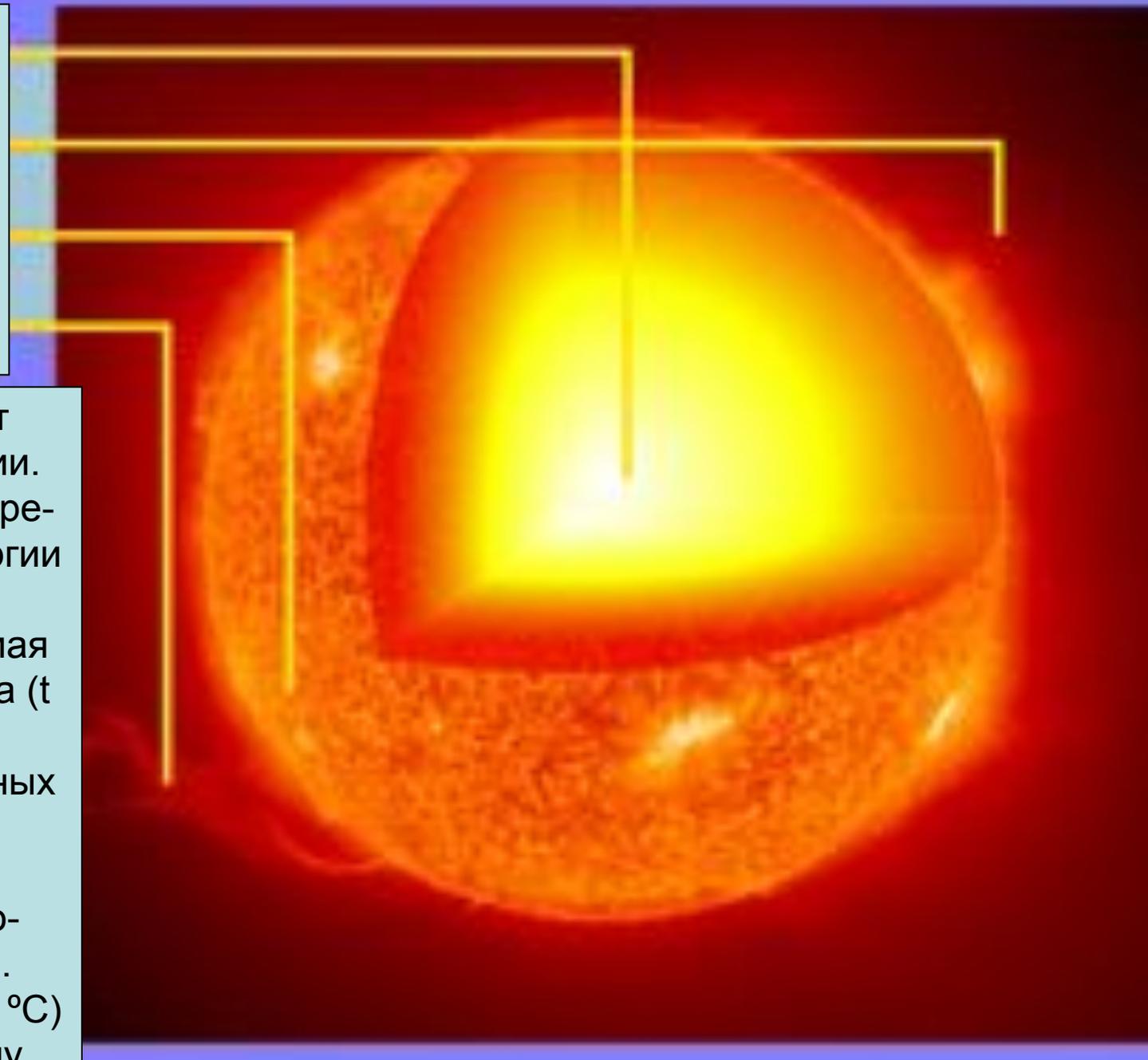
Фотосфера

Протуберанцы

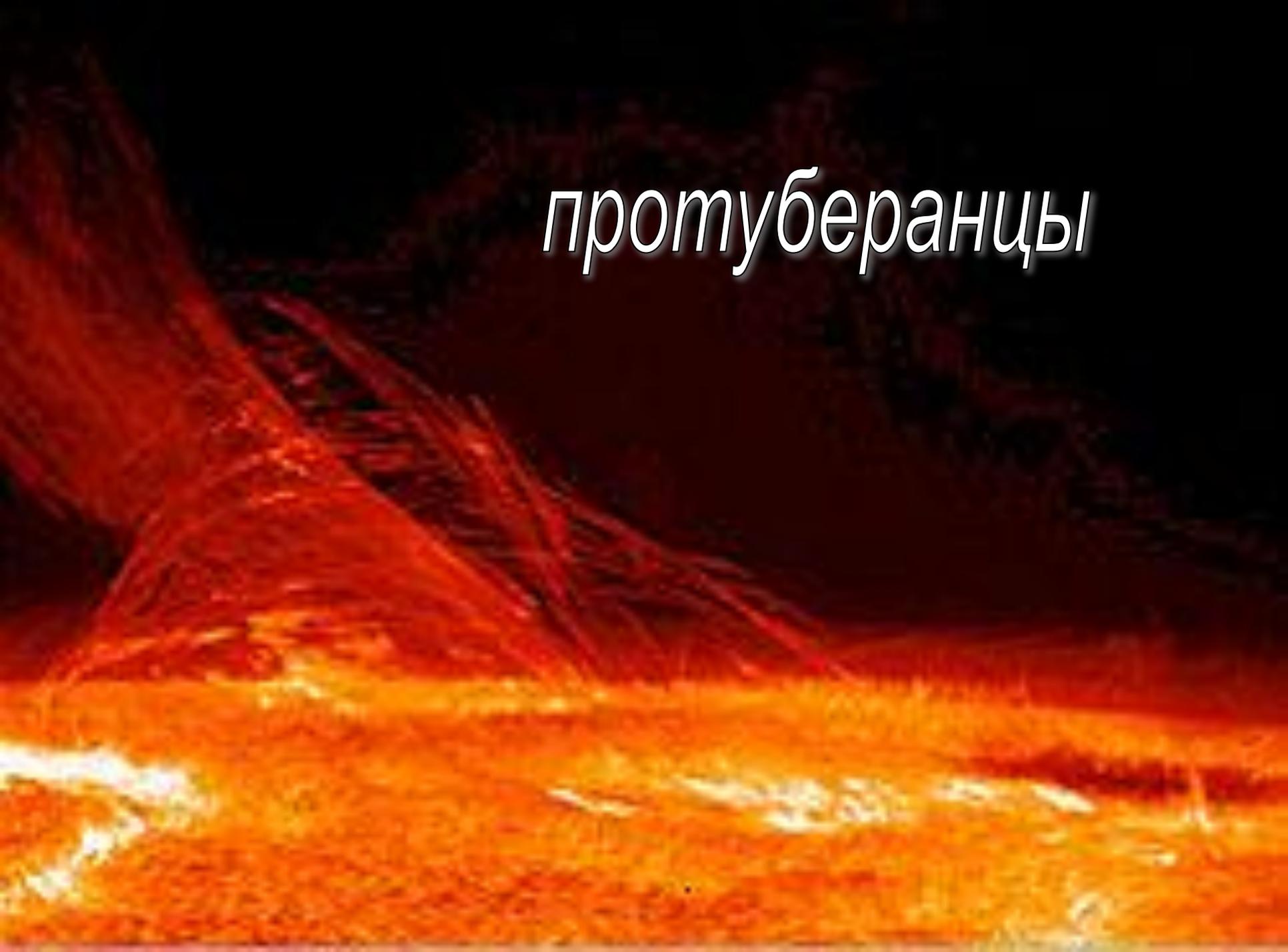
Ядро – протекают термоядерные р-ции.
Оболочка ядра – перераспределение энергии и массы.

Фотосфера – видимая поверхность Солнца ($t \approx 5500 \text{ }^\circ\text{C}$) – формирование темных пятен, вспышки, взрывы, способствующие электромагнитным бурям.

Хромосфера ($t \approx 9000 \text{ }^\circ\text{C}$) переходит в корону



протуберанцы

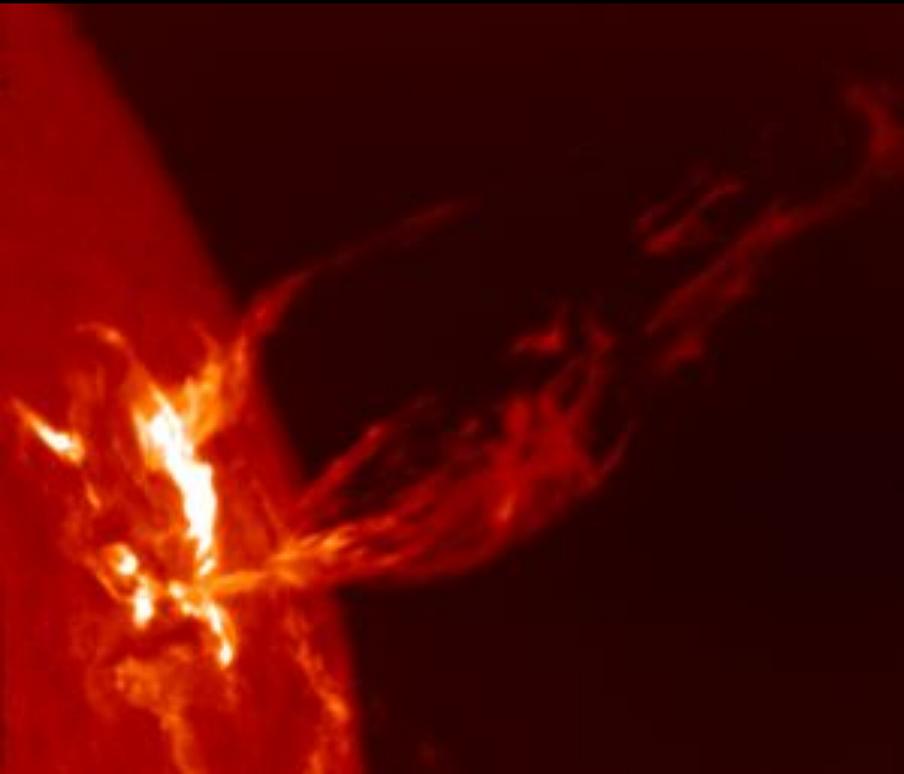




Корона — последняя внешняя оболочка Солнца. Несмотря на её очень высокую температуру, от 6 тыс до 5 млн градусов, она видна невооружённым глазом только во время полного солнечного затмения, так как её яркость невелика. Форма короны меняется в зависимости от фазы цикла солнечной активности: в периоды максимальной активности она имеет округлую форму, а в минимуме — вытянута вдоль солнечного экватора. В течении 11 лет корона растёт и в это время бывает максимально активной.



*Расстояние - 150 млн. км.
Солнечный свет
идет до Земли - 8,5 мин.*



Солнечная энергия участвует во многих природных явлениях на Земле, обеспечивает существование жизни.

Энергия Солнца влияет на распределение t на поверхности Земли.

Сезонные изменения в природе;

Движение воздушных масс;

Круговорота воды в природе;

Образование растениями кислорода и питательных в-в.