

Солнц

е



Работу выполнила
Капитонова Екатерина
ГГБ-11

Определение

- Солнце — центральная и единственная звезда нашей Солнечной системы, вокруг которой обращаются другие объекты этой системы.

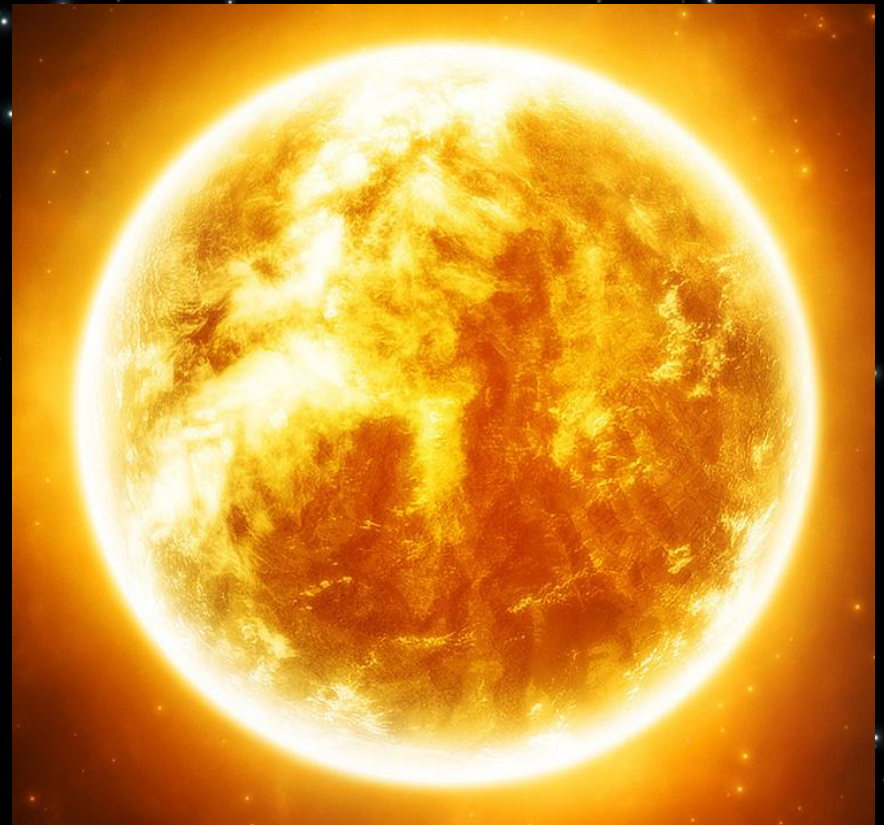


Рис. 1. Солнце

Происхождение Солнца

Следуя гипотезе немецкого философа Иммануила Канта, Солнце и вся Солнечная система образовались из холодного сжимающегося пылевого облака.



Рис. 2.
Происхождение Солнца

Масса

- Масса Солнца составляет 99,8 % от суммарной массы всей Солнечной системы.



Рис. 3. Солнце

Температура

- Температура поверхности Солнца достигает 6000К, поэтому Солнце светит почти белым светом, но из-за более сильного рассеяния свет Солнца у поверхности нашей планеты приобретает некоторый жёлтый оттенок.

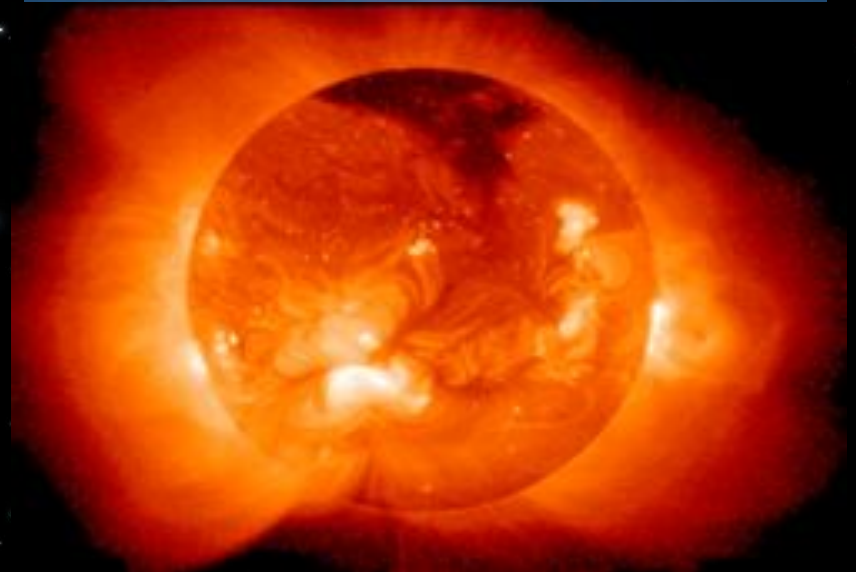


Рис. 4.

Состав Солнца

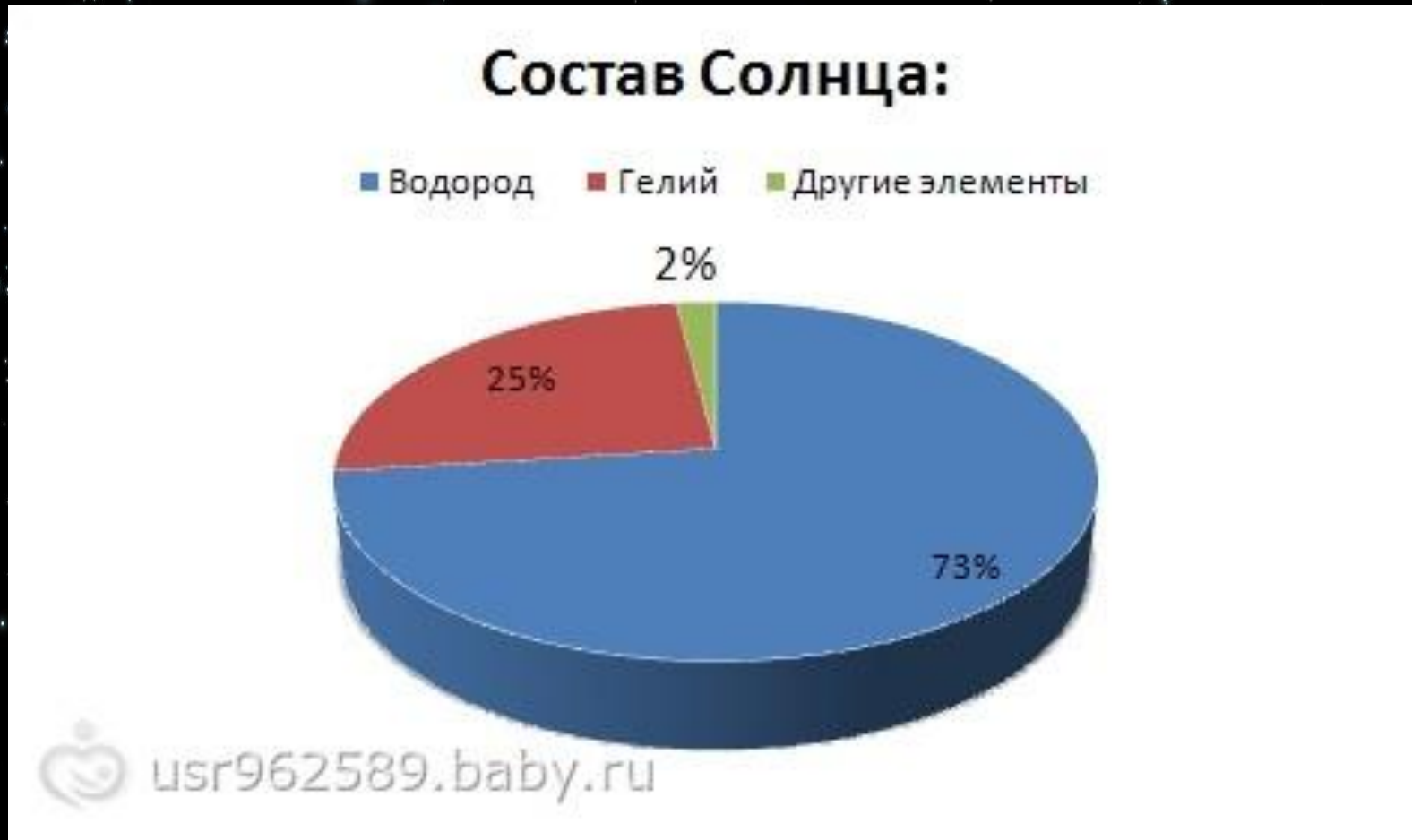


Рис. 5. Состав Солнца

Строение Солнца

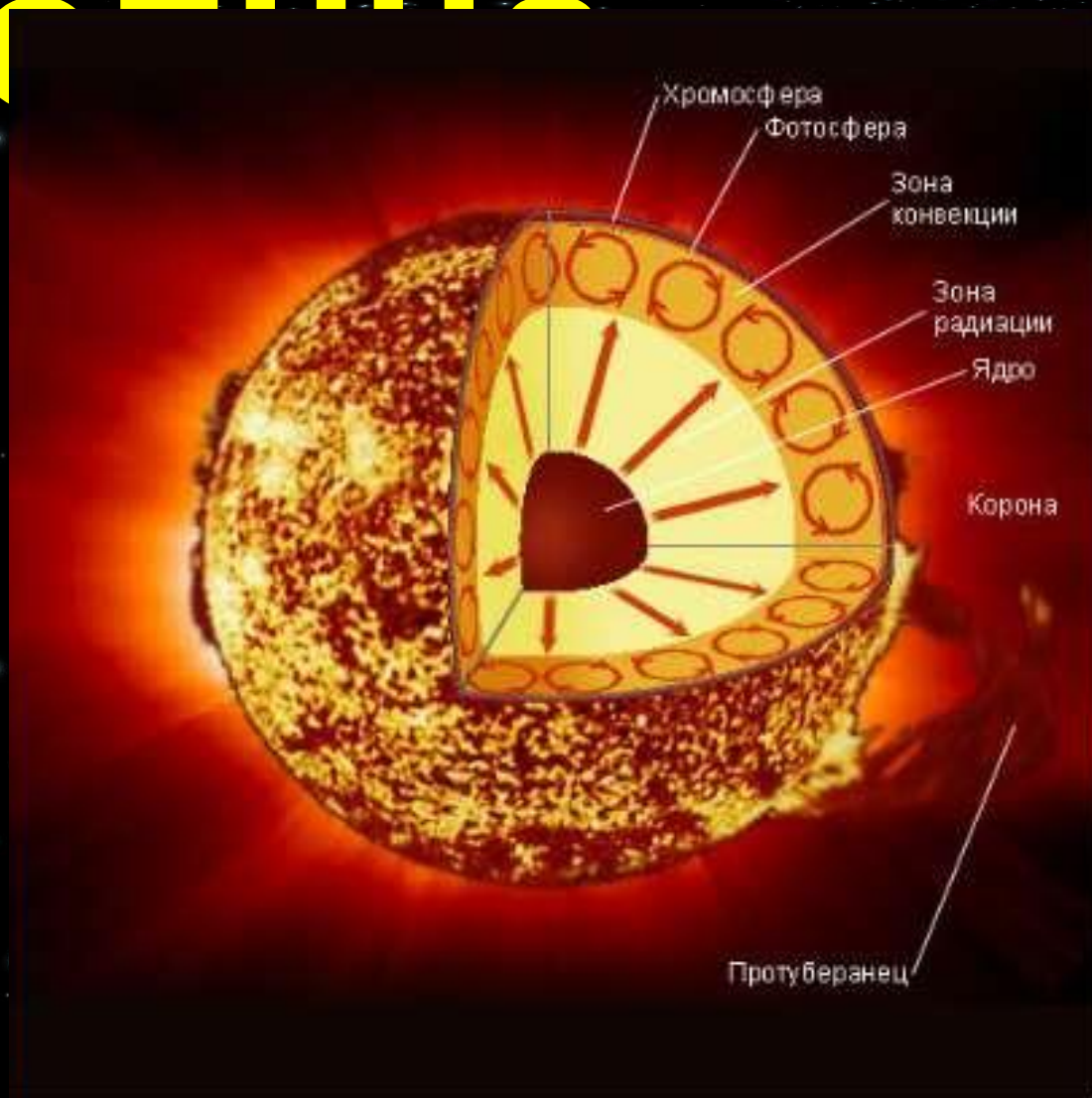


Рис. 6.
Строение
Солнца

Ядро

- Центральная часть Солнца с радиусом примерно 150 000 километров, в которой идут термоядерные реакции, называется солнечным ядром.

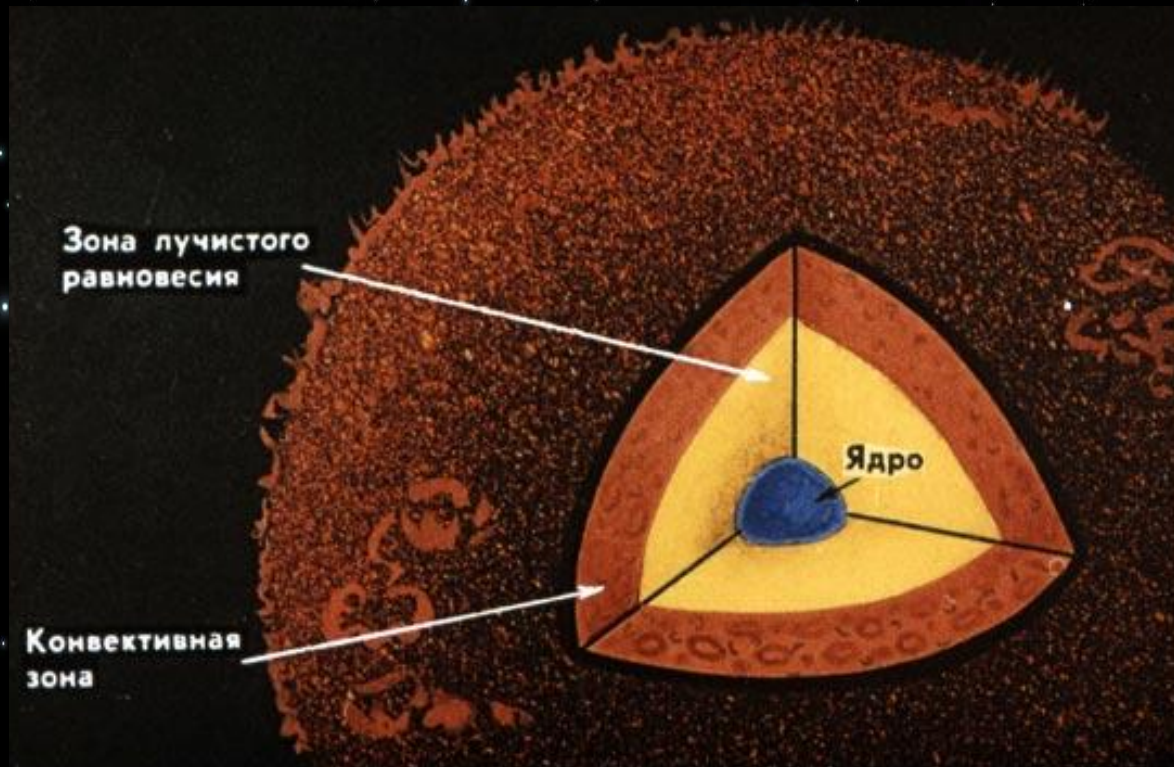


Рис. 7.
Строение
ядра

Фотосфера

- Фотосфера – это первая оболочка атмосферы Солнца, ее воспринимают как поверхность Солнца.



Рис. 8. Фотосфера Солнца

Хромосфера

- Хромосфера — вторая оболочка Солнца толщиной около 10 000 км, окружающая фотосферу. Температура хромосферы увеличивается с высотой от 6000 до 10 000 градусов.



Рис. 9. Хромосфера

Солнечная корона

- Корона — последняя внешняя оболочка Солнца, она простирается на расстояние 5 радиусов Солнца.



Рис. 10. Корона Солнца

Солнечные

пятна

Солнечные пятна

– это черные образования поверхности Солнца, которые можно увидеть невооруженным глазом.

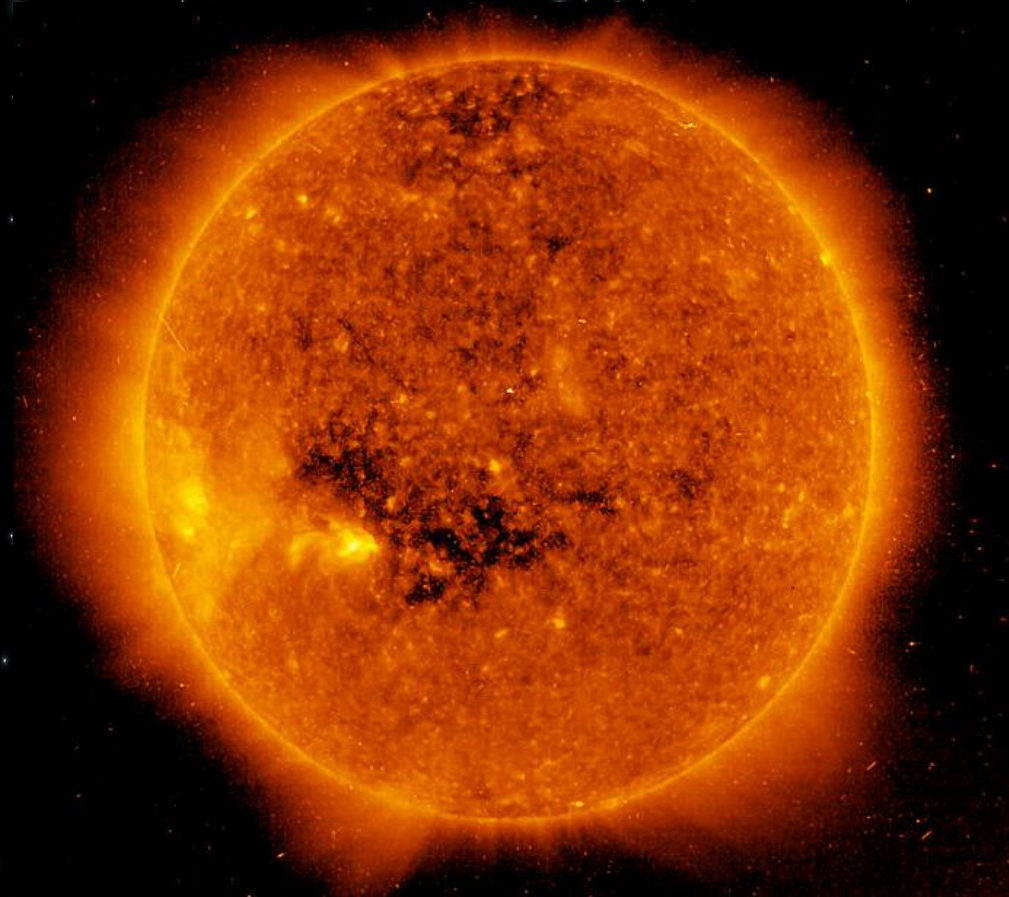


Рис. 11. Солнечные пятна

Энергия солнца

- Солнце излучает два основных потока энергии – электромагнитное (солнечная радиация) и корпускулярное (солнечный ветер) излучение.

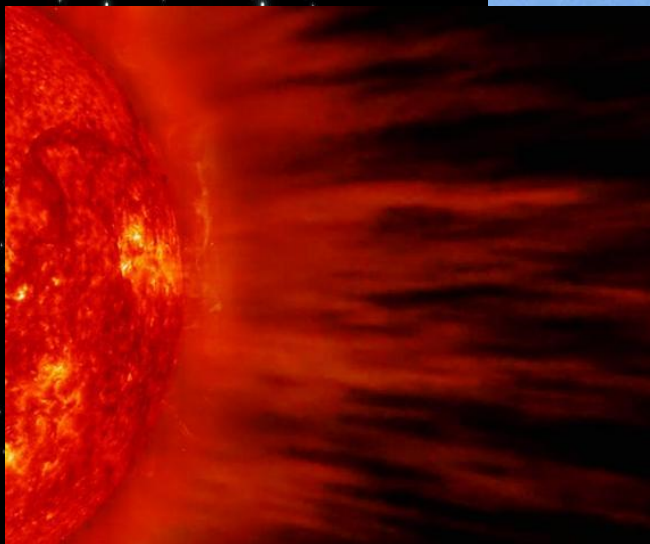
Электромагнитное излучение



Рис. 12. Энергия Солнца

Корпускулярное излучение

- Корпускулярное излучение – это поток заряженных частиц, идущий от Солнца, он достигает магнитосферы за несколько суток.



ис. 13. Излучение Солнца

A space-themed background featuring a large, bright yellow-orange sun on the left, a blue and white Earth on the right, and a small grey moon in the upper right. The background is a dark starry field.

**Спасибо за
внимание!**