

# Презинтация на тему «Солнце , с точки зрения астрономии мифологии и биологии»



Работу выполнил  
М.Т.Алексеевич  
Группа СЗЭС-22

# Солнце и его строение

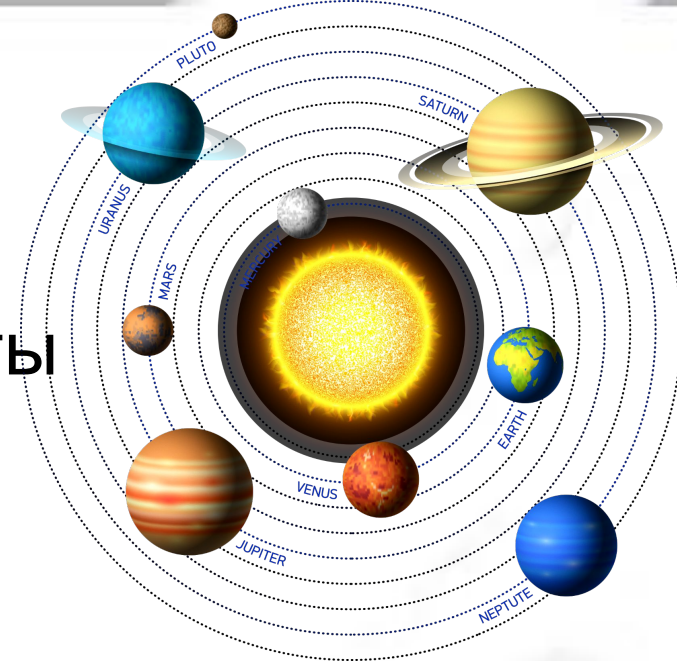
**Солнце** – Центральная звезда в солнечной системе, вокруг которой вращаются другие планеты Солнечной системы, представляет собой раскалённый плазменный шар. Является стандартной звездой типа «жёлтый карлик» и является главным источником света и тепла на Земле. Масса солнца составляет 99,9% от суммарной массы всей Солнечной системы, именно из-за этого Солнце удерживает гравитацией все остальные объекты Солнечной системы. Возраст Солнца примерно 4,5 млрд лет и сейчас оно прошло половину своего жизненного цикла.

Масса  $1,9885 \cdot 10^{30}$  кг.

Яркость  $3,828 \cdot 10^{26}$  Ватт.

Температура на "поверхности" приблизительно 6000 градусов по Цельсию.

В центре звезды 15-20 млн градусов по Цельсию.



# Строение солнца☉

**Ядро , зона ядерных реакций**— самая горячая часть солнца в которой происходят термоядерные реакции, разогревающие остальные части солнца

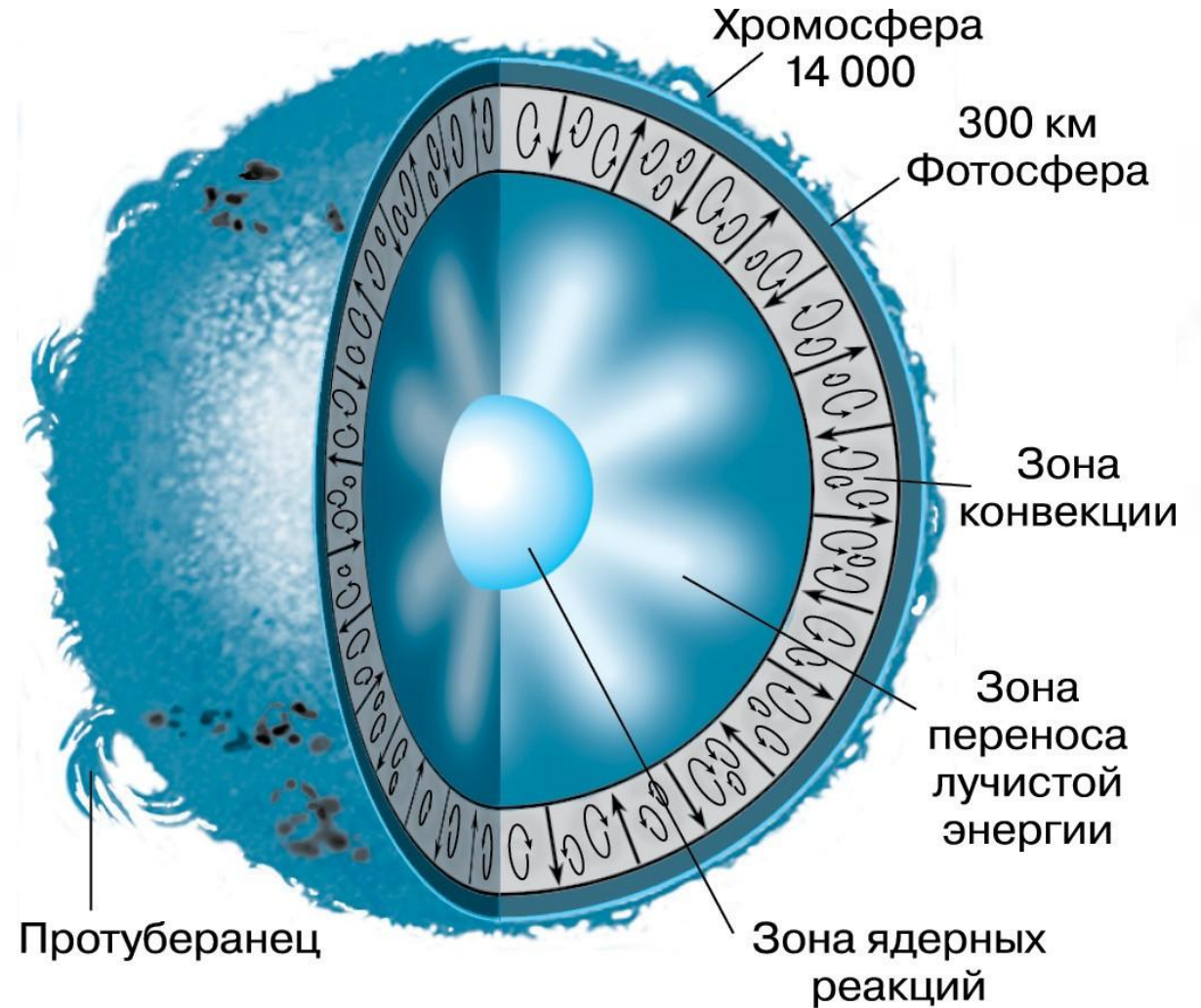
**Зона переноса лучистой энергии**— зона в которой осуществляется перенос энергии выделяющейся в ядре с помощью излучения и поглощения фотонов

**Зона конвекции** —зона в которой перенос энергии осуществляется с помощью конвекции

**Фотосфера**—часть солнца, в которой энергия поступающая из недр Солнца переизлучается

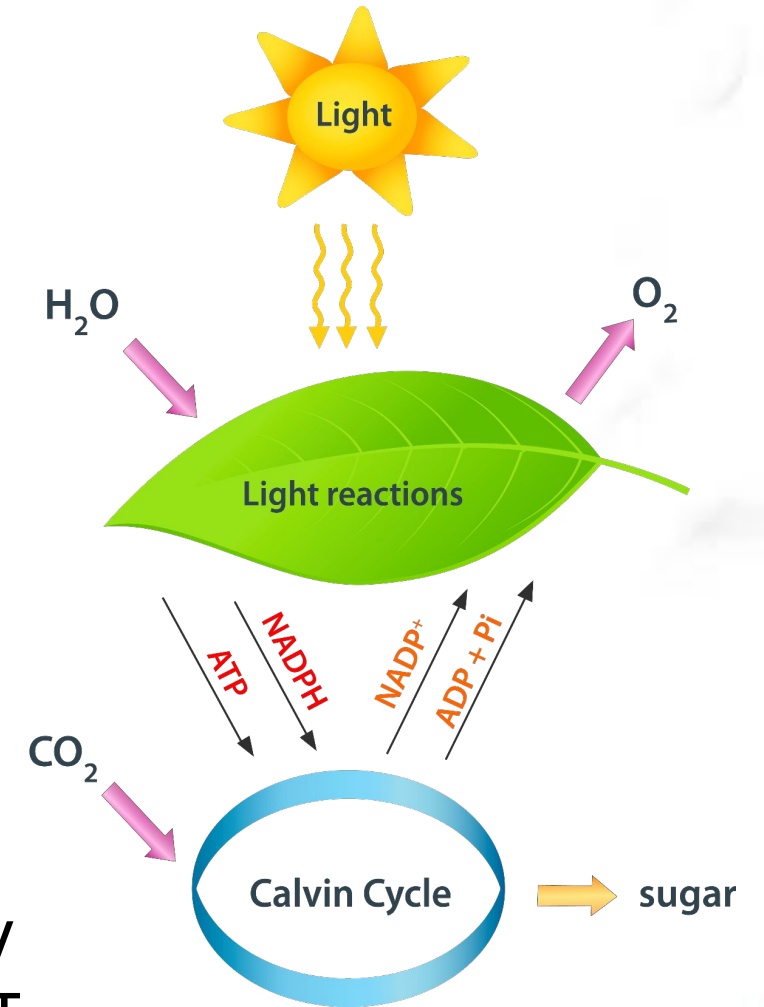
**Хромосфера** —внешняя оболочка солнца

**Протуберанец**— гигантский выброс плазмы, удерживаемый магнитным полем над поверхностью Солнца



# Влияние Солнца на биологическую жизнь Земли

**Солнце** освещает и согревает нашу планету. Без этого была бы возможна жизнь на ней не только человека, но и даже самых маленьких микроорганизмов. Солнце – главный, основной, хотя и не единственный, двигатель происходящих на Земле процессов. Благодаря ему на Земле происходит фотосинтез, идут ветра, сменяются времена года, смена дня и ночи и происходит фотосинтез. Фотосинтез, преобразуя солнечную энергию и производя при этом кислород, дал начало всему живому на Земле. Поедая растения, в которых за счёт Солнца накоплена энергия, существуют и животные.



# Боги солнца

Солнце давало тепло свет и жизнь, и из-за этого древние народы приравнивали к чему-то божественному, создавали образы богов и их действия из-за чего солнце будто бы функционирует

## Боги Солнца в Древнем Египте

**Хепри-Амон-Ра** – образы этих божеств символизируют три стадии движения солнечного диска по небу. Утреннее солнце, «возникающее» — бог Хепри, дневное Солнце в своей максимальной силе – великий Ра, и вечернее солнышко – Атум.



## Боги Солнца у греков

**Гелиос** – имя бога Солнца, что означает «светящий» и ослепительный. Его рождение связано с перевозданным океаном.

## Скифы и славяне

**Хорс** – бог Солнца у славян, дающий жизненную силу и тепло миру всех живых существ, что является устойчивым благом. Создан богом Родом, жена Хорса – Заря-Заряница.



# Выводы и итоги

Солнце представляет из себя не только звезду в центре нашей системы, но и без него не было бы жизни на земле. Солнце способствует существованию всему живому и создаются одни из самых важных условий выживания. Без солнца не было бы жизни на нашей планете и не существовало нашей системы планет. В Солнце на постоянной основе происходят сложные термоядерные реакции, из за чего оно «горит». Солнце является единственной близлежащей к нам звездой.

**A Urban Food Chain**



# Справочные материалы

- википедия
- справочные материалы из интернета
- книжные материалы и выписки из литературы Эдита Гамильтона «Мифология. Бессмертные истории о богах и героях»
- литература Николая Костамарова «Славянская мифология»
- литература Сергея Язева «Лекции о Солнце»

Алексеевич

Работу выполнил М.Т.

Группа СЗЭСЗ-22