

# Мир небесных

## тел

**ОКРУЖАЮЩИЙ  
МИР  
3 КЛАСС  
«ПЕРСПЕКТИВА»**

**Автор: Северина Ольга Анатольевна  
учитель начальных классов  
г. Ростов-на-Дону  
МБОУ «Школа № 107»**



В небе виден желтый круг  
И лучи, как нити.  
Вертится Земля вокруг,  
Словно на магните.  
Хоть пока я и не стар,  
Но уже ученый –  
Знаю, то - не круг, а шар,  
Сильно раскаленный.

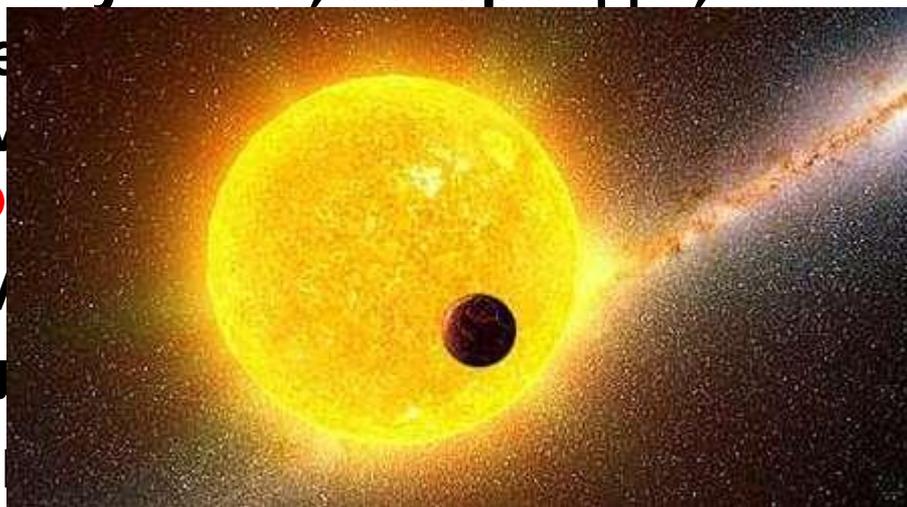
# Самая близкая к нам звезда - Солнце

*Солнце - центральное тело  
Солнечной системы -  
представляет собой  
раскалённый плазменный шар.  
Солнце - ближайшая к Земле  
звезда.*

**Солнце** – единственная звезда Солнечной системы, вокруг которой обращаются другие объекты этой системы: планеты и их спутники, карликовые планеты и их спутники, астероиды,



метеориты,  
космические лучи.  
**Что**

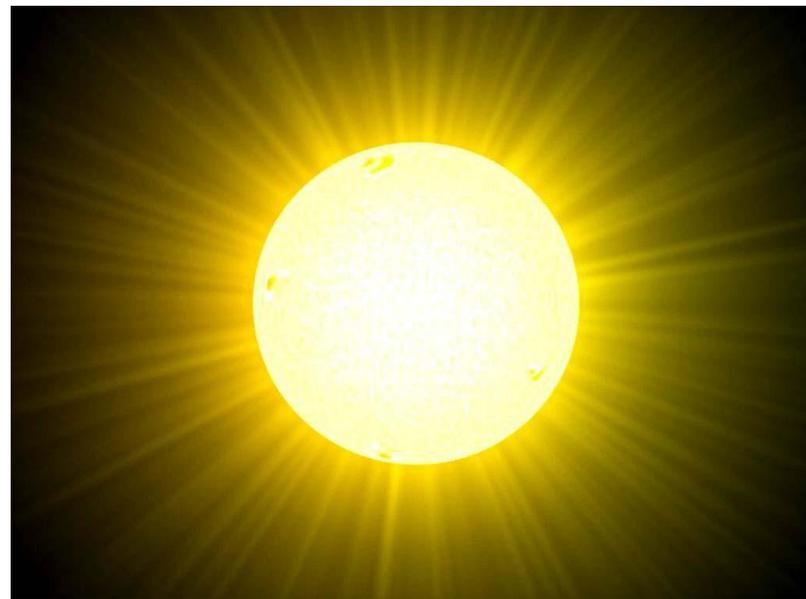


Римляне называли его Солем,  
английское слово Sun происходит от древнеанглийского Sunne,  
Греческое название Солнца – Гелиос.

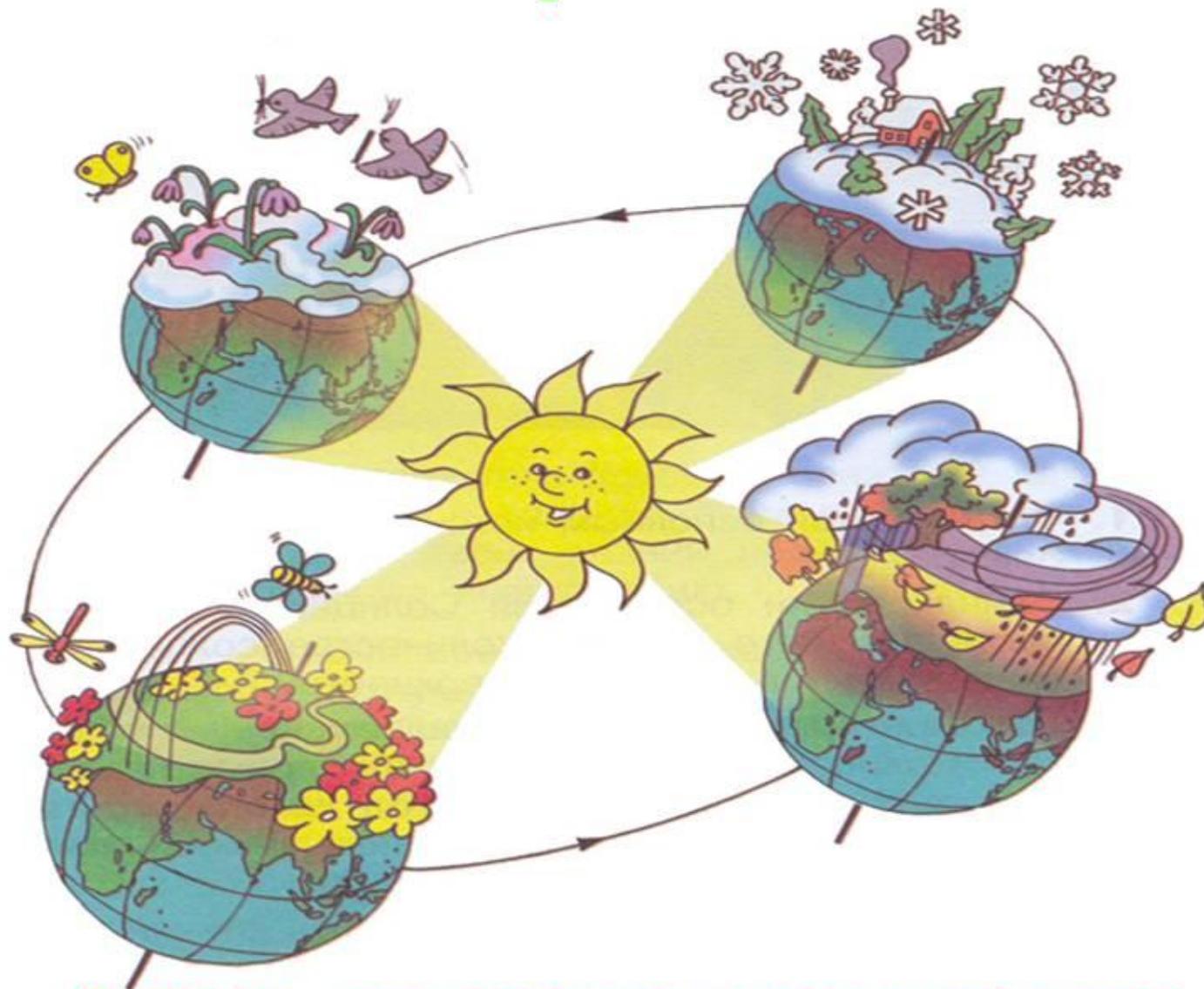
— Соль, что по-латински.  
В Древней Греции Гелиос.

**Солнце** – это звезда, которая относится к типу желтых карликов. Солнце появилось 5 миллиардов лет назад в результате взрыва сверхновой. Свет, который излучает Солнце достигает земли за 8 минут. Расстояние от Земли до Солнца 149,6 миллионов километров. Это расстояние принято за 1 астрономическую единицу. Солнце является центром целой системы планет. Вокруг него совершают вращение 9 планет, их спутники, а также кометы и метеориты.

Солнце огромно. Его масса в 330 тысяч раз превышает массу планеты Земля.



# Смена времён года



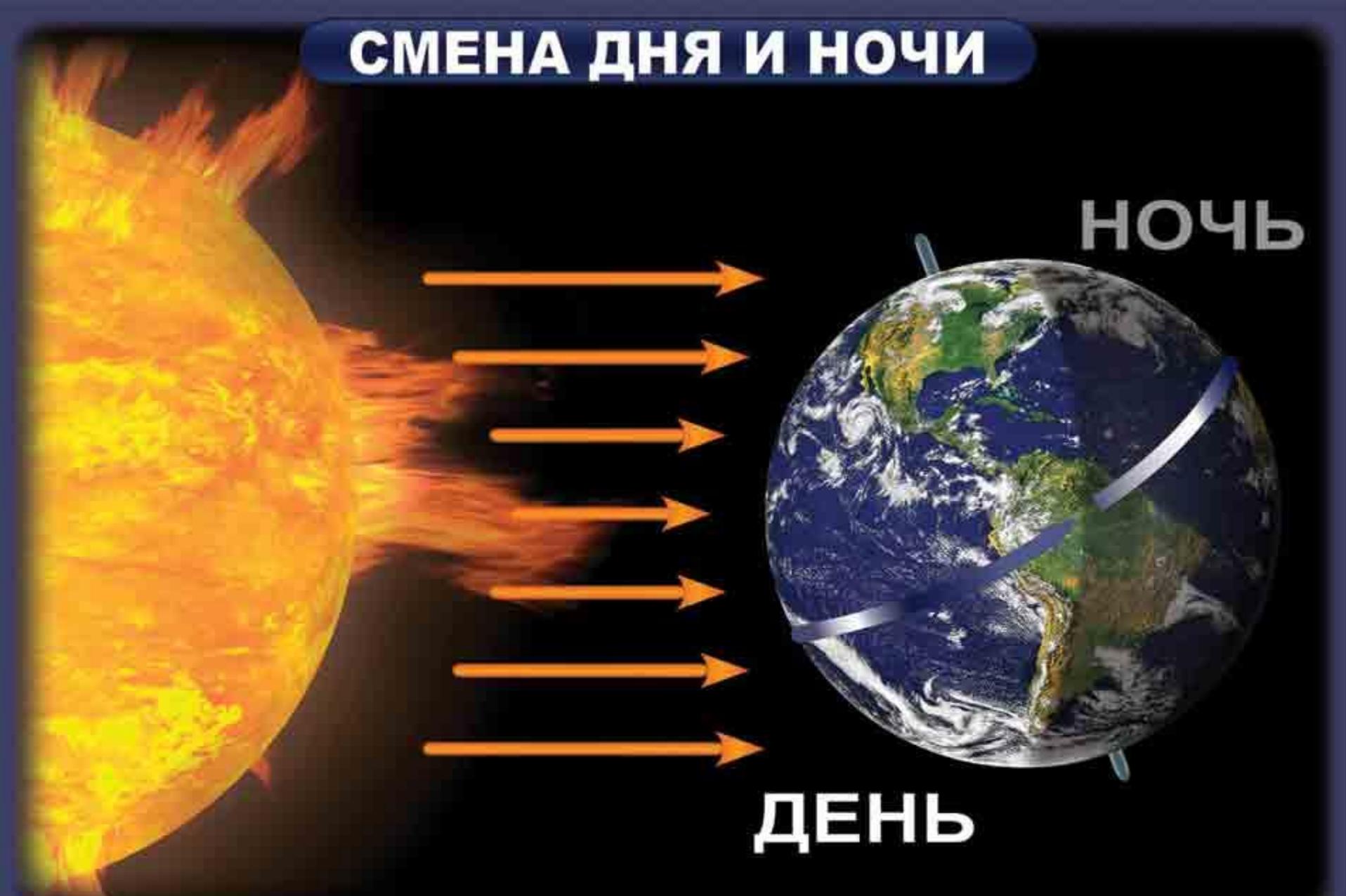
**Вспомните,** почему одно время года сменяет другое?



CELESTINE  
LUXIA & FANTASY

www.0115.com

# СМЕНА ДНЯ И НОЧИ



# Отражение света



Свет отскакивает от поверхностей, словно мячик от стены. Это явление называется отражением света.



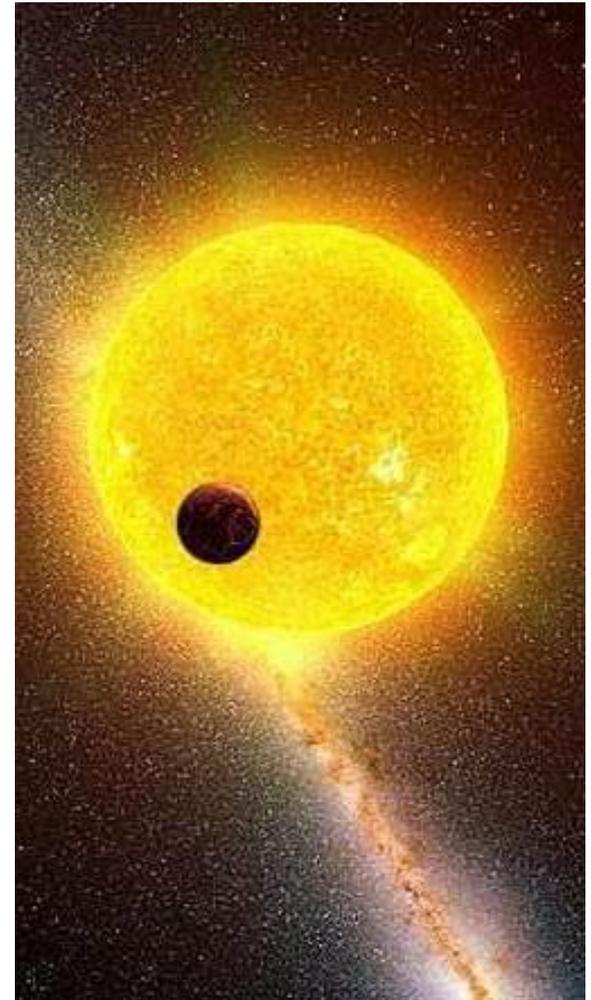


# Интересные факты о Солнце

- Если бы капля вещества из ядра Солнца упала на поверхность Земли, то ни одно живое существо не выжило бы на расстоянии 150 км от падения.
- Солнечный свет убивает грибки и бактерии, паразитирующие на нашей коже.
- Ультрафиолет укрепляет иммунитет кожи, активизирует обмен веществ, выработку витамина D.
- Благодаря солнечному свету, падающему на сетчатку наших глаз, в организме образуется натуральный антидепрессант, обеспечивающий нам полноценный сон, а значит восстановление всего организма.
- Не секрет, что солнечный свет вырабатывает еще и гормон счастья, поэтому не поленитесь погулять в солнечный день.
- Диаметр Солнца в сотни раз превышает диаметр Земли. Если бы оно было полым внутри, то могло бы вместить в себя более 1 миллиона Земель.
- Расстояние от Земли до Солнца – 150 миллионов километров. Если провести аналогию с автомобильной трассой, то при движении автомобиля со скоростью 105 км/ч данное расстояние можно преодолеть за 163 года.

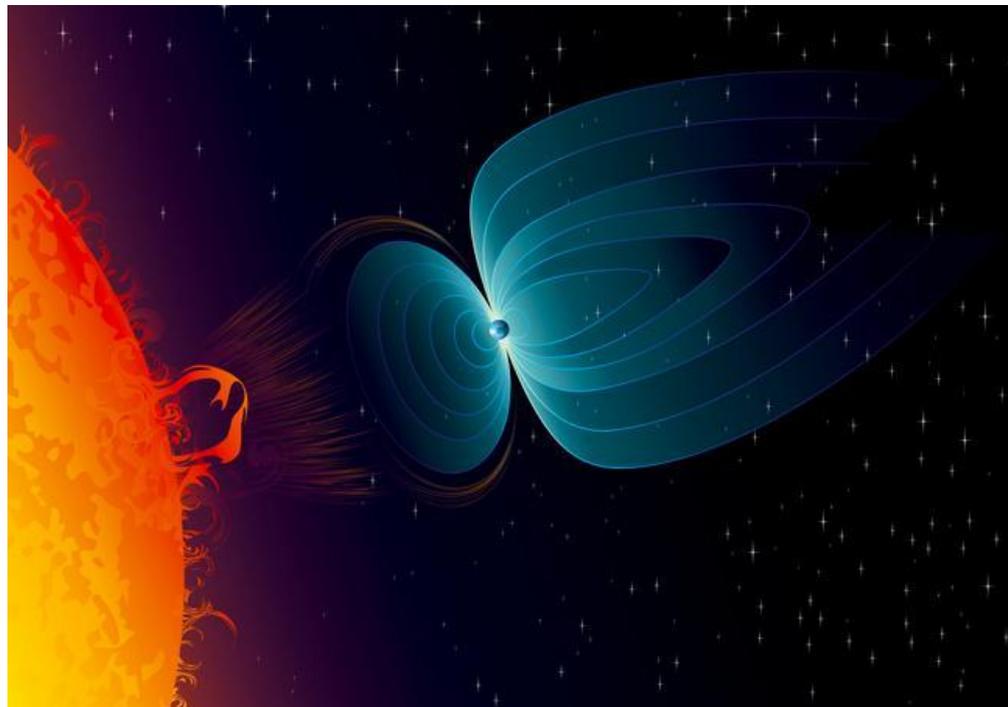
# Солнечные вспышки

В периоды высокой солнечной активности, Солнце обычно выделяет огромное количество газа и плазмы в атмосферу. Эти выбросы называются солнечными вспышками. Некоторые солнечные вспышки могут быть по-настоящему огромными, и имеют впечатляющую мощность. В некоторых случаях, эти мощные вспышки могут привести к сбоям в работе спутников, которые находятся на орбите [Земли](#). Они могут также вступать во взаимодействие с магнитным полем Земли для создания впечатляющих и красивых эффектов, известные как Северное и Южное сияние.



# Солнечный ветер

Когда Солнце сжигает водород в своем ядре и освобождает огромное количество атомных частиц или кусочки атомов, они вырываются в космическое пространство. Эти элементарные частицы вместе с излучением Солнца создают своего рода ветер, известный как солнечный ветер. Этот ветер дует во всех направлениях от Солнца.

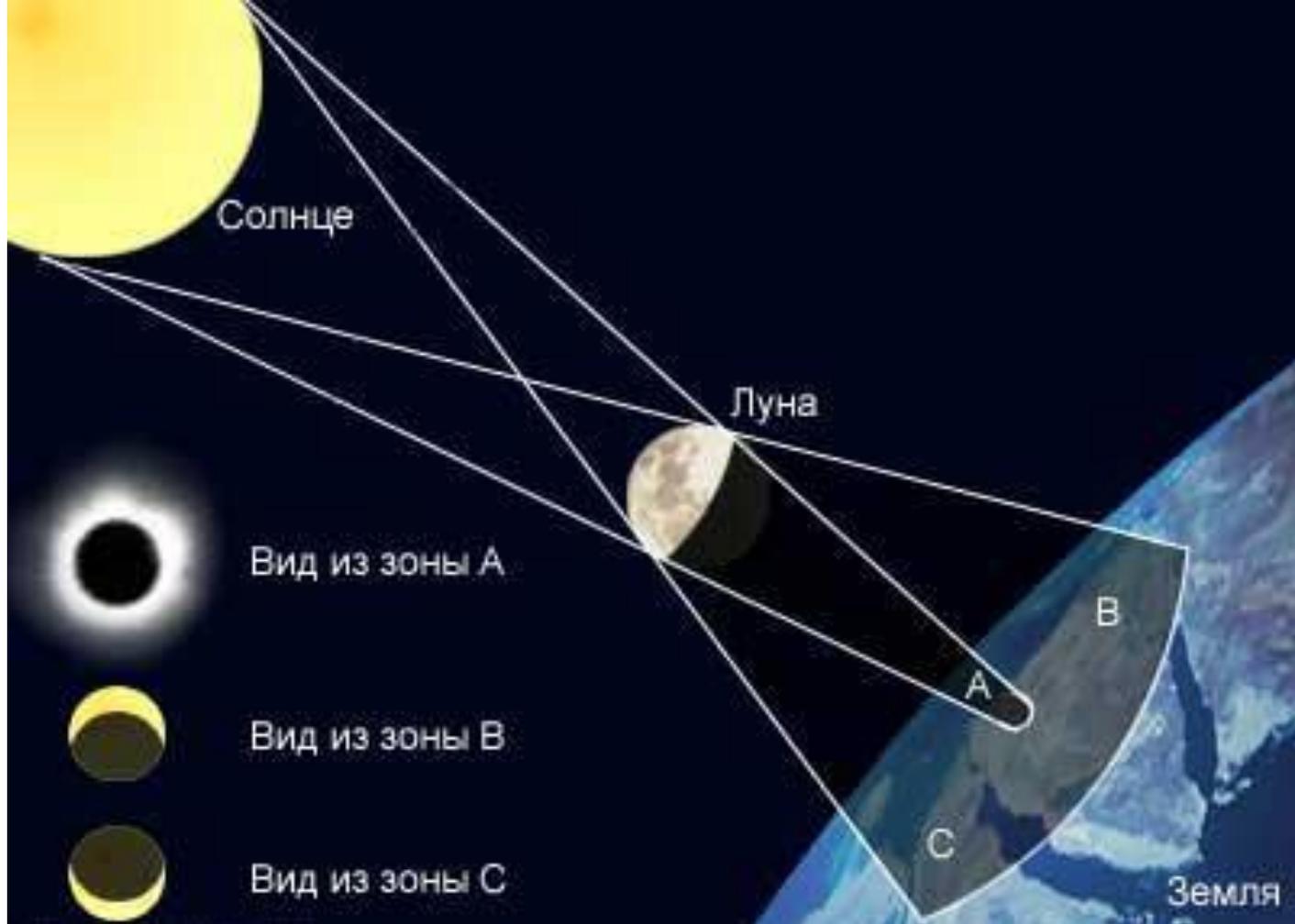






# Планеты

Холодные  
небесные  
тела, не  
излучающие  
собственного  
света. Одна из  
планет –  
Земля.  
Луна – спутник  
Земли.

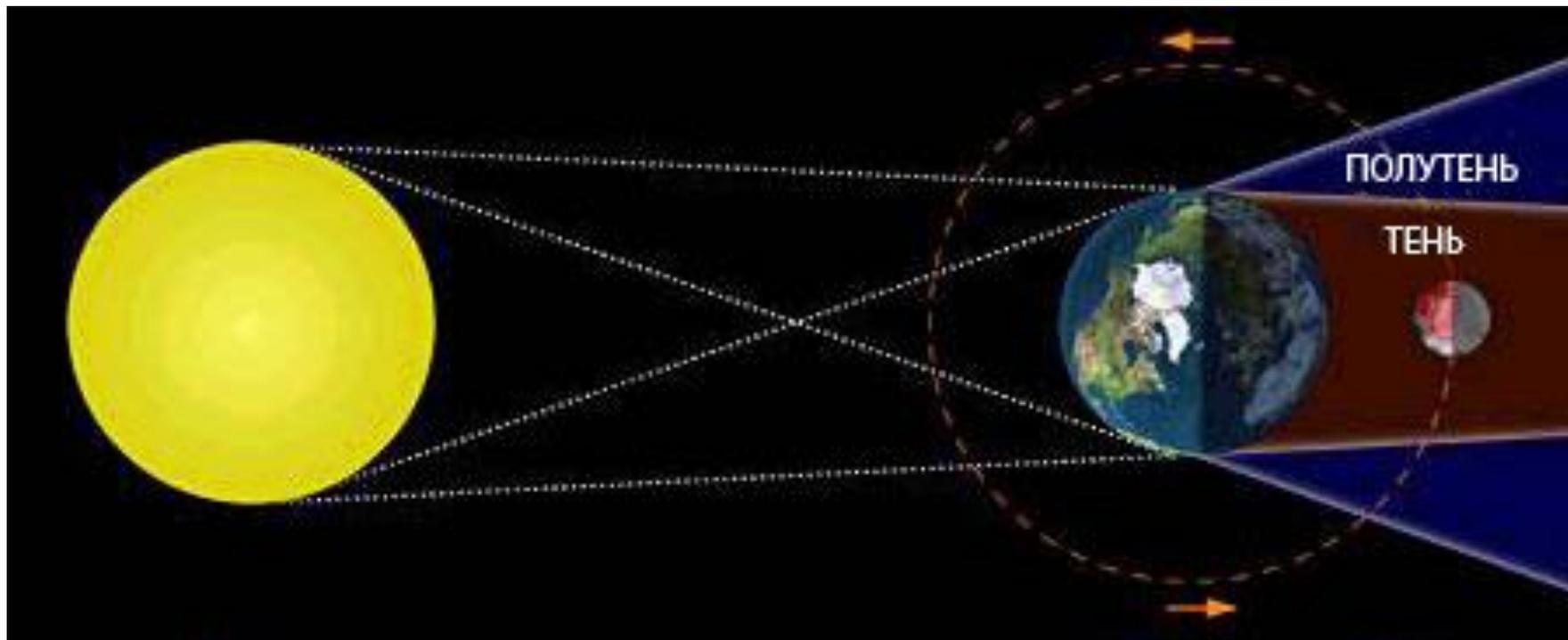


**Если три небесных тела выстраиваются по прямой в указанном порядке, может произойти:**

**лунное затмение: Солнце - Земля - Луна**

**солнечное затмение: Солнце - Луна - Земля**

# Лунное затмение



Лунное затмение наступает, когда Луна входит в конус тени, отбрасываемой Землёй.

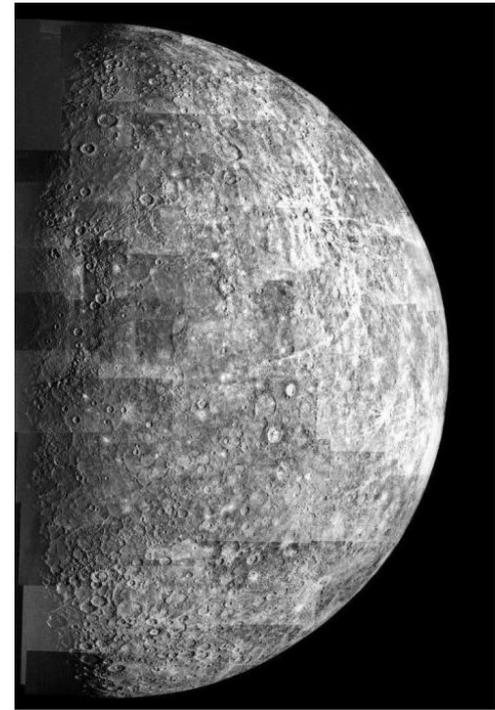
- В каждый момент затмения степень покрытия диска Луны земной тенью выражается фазой затмения.

Лунное затмение возможно только в



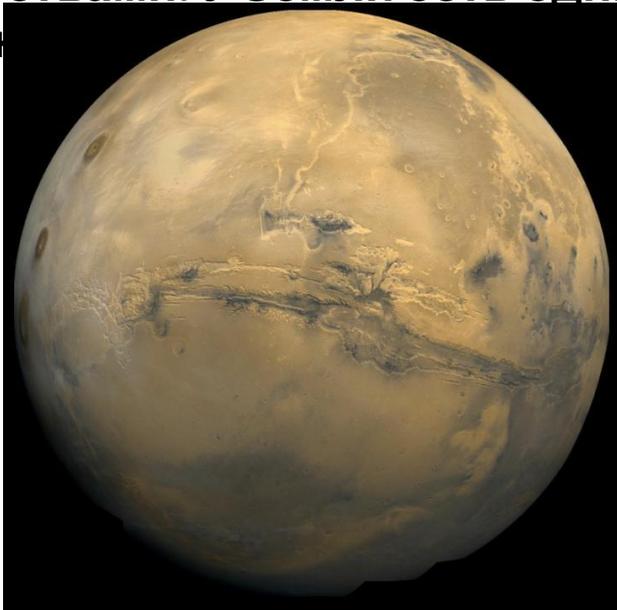
Наша планета Земля на которой мы живём входит в состав Солнечной системы. В центре Солнечной системы ярко светит горячая звезда – Солнце. Вокруг него на разном расстоянии от Солнца вращаются восемь главных планет. Одна из них, третья по счёту, и есть наша Земля.

**МЕРКУРИЙ** – ближайшая к Солнцу и самая быстрая планета. Она обращается вокруг солнца за 88 дней. Днем на Меркурии жара (до +350, а ночью ледяной холод до -100). Поверхность каменная и пустынная. Планета получила свое название в честь римского бога торговли.



**ВЕНЕРА** – вторая планета от Солнца. Носит имя богини красоты. Мы её видим часто на небе в виде самой яркой звезды, её ещё называют "утренней звездой", одной из первых после захода Солнца. Венера может сиять серебристым светом. Очень похожа на Землю. Окружена толстым слоем облаков. Температура на Венере достигает +480 С.

**ЗЕМЛЯ** – «голубая планета», т.к.  $\frac{3}{4}$  планеты – это гидросфера; третья от Солнца планета. Она представляет собой огромный шар, большая часть которого покрыта водой. Землю окружают слои воздуха, которые называются атмосферой. Наша планета находится в постоянном движении: она вращается вокруг Солнца и вокруг своей оси. Это единственное тело Солнечной системы, населённое живыми существами. У Земли есть один спутник



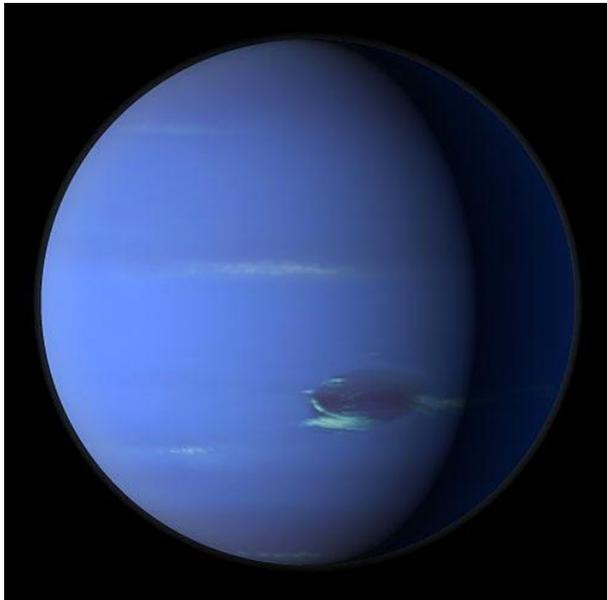
**МАРС** – «красная планета» – четвёртая от Солнца, названа в честь римского бога войны – за свой красный цвет крови. Марс меньше Земли примерно в 2 раза. Поверхность планеты содержит большое количество железа, которое и даёт красный цвет. Марс имеет два спутника Фобос и Деймос, что в переводе означает Страх и Ужас – так звали сыновей бога войны. Ночью температура на Марсе опускается до -85 градусов.

**ЮПИТЕР** – пятая от Солнца планета – самая большая в Солнечной системе. На планете–гиганте нет твердой поверхности, поэтому высадиться там невозможно. Она названа в честь самого главного римского бога Юпитера. В атмосфере Юпитера постоянно бушуют мощные ураганы.



**САТУРН** – шестая планета Солнечной Системы. Сатурн легко узнать по светящимся кольцам, благодаря которым эта планета считается самой красивой и необычной. Кольца Сатурна состоят из обломков льда и камней. Сам Сатурн состоит из газа – это самая лёгкая планета. Сутки на Сатурне длятся около 10 часов. Температура поверхности планеты около -170 градусов. Планета названа в честь римского бога земледелия.

**Уран** – седьмая, состоит из маленького каменного ядра и замерзших газов.



Планета **Нептун** носит имя римского бога морей. Она мерцает голубоватым цветом, напоминающим блеск воды. Температура на поверхности Нептуна – минус 200 градусов.



**Плутон** так далек от солнца, что на его поверхности царит невероятный холод – до минус 230 градусов. Это самая маленькая планета солнечной системы.

Плутон до недавнего времени был самой маленькой планетой Солнечной системы. Земля весит столько же, сколько 478 Плутонов. В 2006 году было решено перестать считать Плутон классической планетой. За Плутоном удалось обнаружить планету,

# **Вставьте в текст недостающие слова**

**Солнце – ближайшая к Земле ... . Это огромное ... космическое тело. Солнце имеет форму .... Диаметр солнца в ... раз больше диаметра Земли. Масса Солнца в ... раз больше массы нашей планеты. Расстояние от Земли до Солнца - ... километров. Температура на поверхности солнца - ... градусов , а в его центре - ... градусов.**

# Использованные материалы:

- <http://bible-facts.ru/756>
- <http://www.datacube.tv>
- <http://allforchildren.ru>
- <http://kosmokid.ru/soln/>
- [11.2.jpg](#)
- [www.stihi.ru](http://www.stihi.ru)
- [fishki.net](http://fishki.net)
- [mobiliv.ru](http://mobiliv.ru)