

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА  
НА ТЕМУ  
ЗВЕЗДА ПО ИМЕНИ  
**СОЛНЦЕ**

**АВТОР: Елизавета Свиная**  
**МБОУ СОШ №6 1Б КЛАСС**

**РУКОВОДИТЕЛЬ: Щур Лариса Николаевна**  
**УЧИТЕЛЬ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ**



# Солнце - центральное тело Солнечной системы!

Солнце - ближайшая к Земле звезда.

Свет от него доходит до нас за 8 минут 20 секунд.

Представляет собой раскаленный плазменный шар

Диаметр Солнца равен 1392 000 км

что в 109 раз больше земного диаметра

В центре Солнца температура составляет 15 млн. градус

а давление превышает сотни миллиардов атмосфер.





# КАК ВОЗНИКЛО СОЛНЦЕ

Атомы, из которых состоят наши тела, летали в межзвездном пространстве в облаках газа и пыли. Это газовое облако, состояло преимущественно из водорода, вращалось вокруг своей оси. Постепенно облако начало синхронно вращаться всеми своими частями одновременно. Атомы облака, сталкивались, выделяя тепло. Температура росла, Газ в протозвезде начал светиться. В недрах формирующегося Солнца температура постепенно росла до миллионов градусов.



## СЛОИ СОЛНЦА

1. Ядро

2. Радиационная зона

3. Конвективная зона

4. Фотосфера

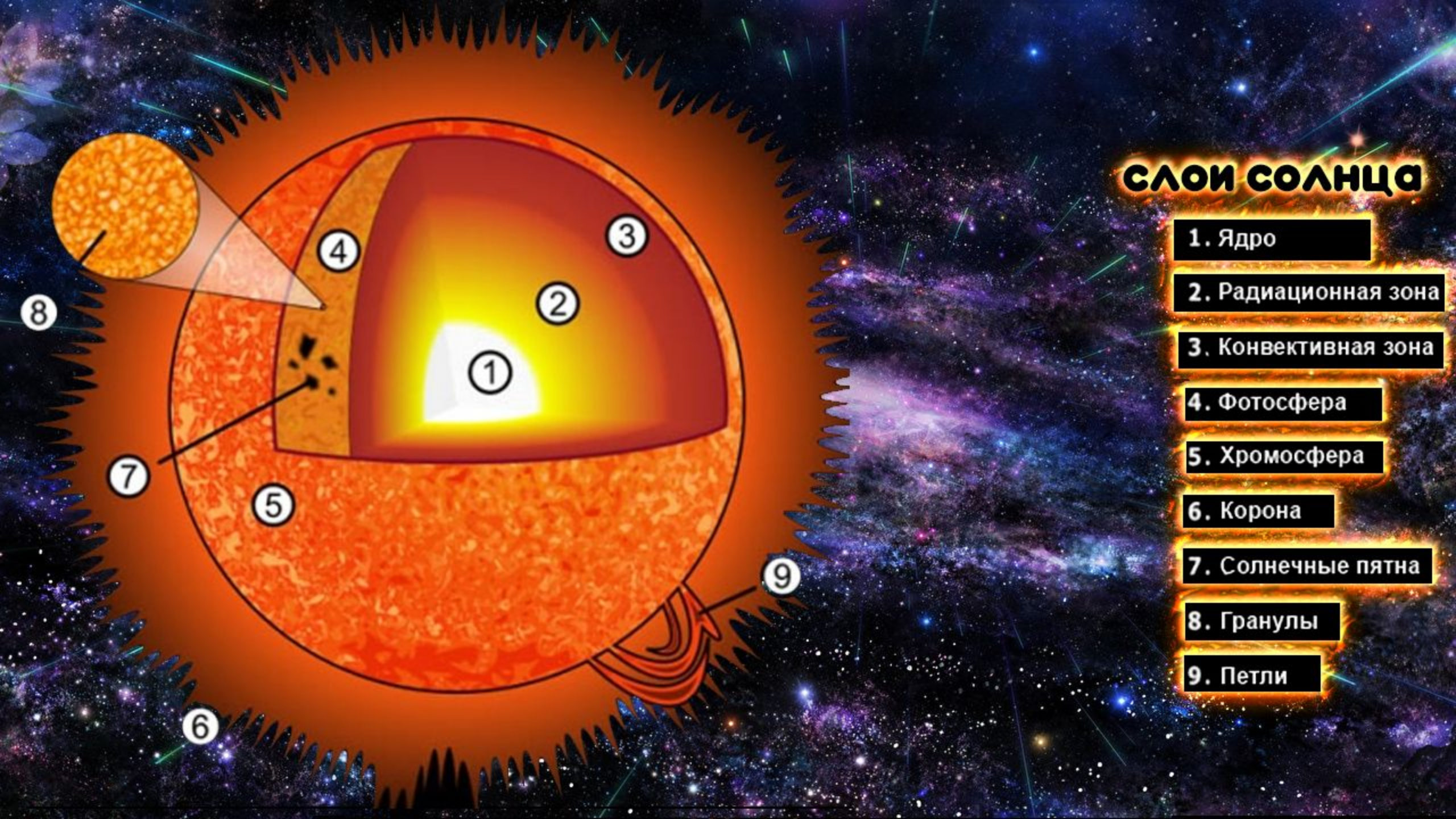
5. Хромосфера

6. Корона

7. Солнечные пятна

8. Гранулы

9. Петли





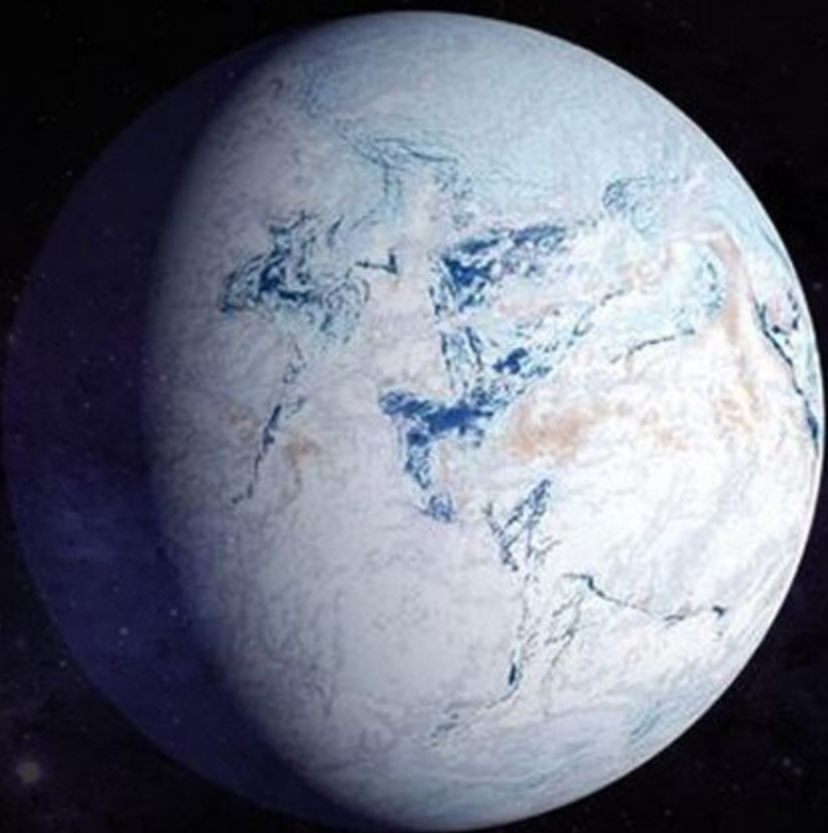
Солнце недаром называют источником жизни на Земле.  
Во все века люди воспевали это небесное светило  
а многие даже поклонялись ему и чтили его как Бога.  
По представлениям египтян, их Бог Солнца Ра  
плавал по небесной реке в своей золотой ладье  
а ночью под землёй побеждал  
коварного бога тьмы и  
снова возвращался на небо.



МИФ О СОЛНЦЕ



# Что будет, если солнце исчезнет?



- **1 день.** С Земли будет выглядеть все так, как будто наступила ночь, правда, без Луны, так как теперь она не сможет отражать солнечный свет.
- **9 день.** Температура по всей планете полностью выровняется.
- **20 день.** Все водоемы (реки, озера, моря) полностью покроются льдом.
- **27 день.** Температура на экваторе достигнет  $-18^{\circ}\text{C}$ , впрочем, как и везде.
- **65 день.** Температура на планете достигнет  $-50^{\circ}\text{C}$ .
- **6 лет.** Земля окажется на орбите Плутона, так как теперь без центра притяжения просто улетит из Солнечной системы.
- **10 лет.** Температура планеты достигнет  $-125^{\circ}\text{C}$ .
- **57 лет.** Даже мировые океаны до самого их глубокого дна полностью превратятся в лед.

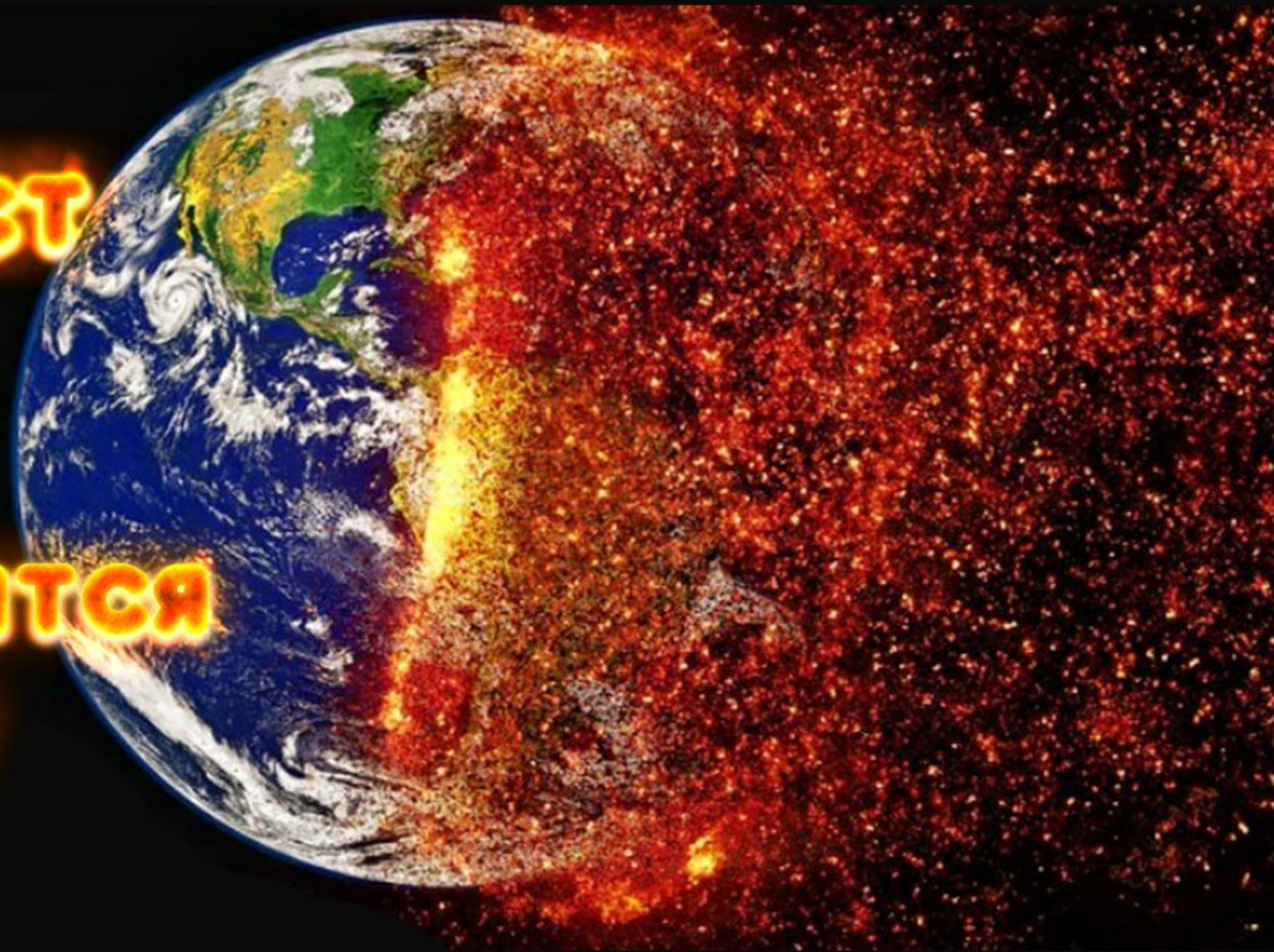


**Лучи Солнца поддерживают существование растительного мира**





Что будет  
если?  
Земля  
приблизится  
к солнцу

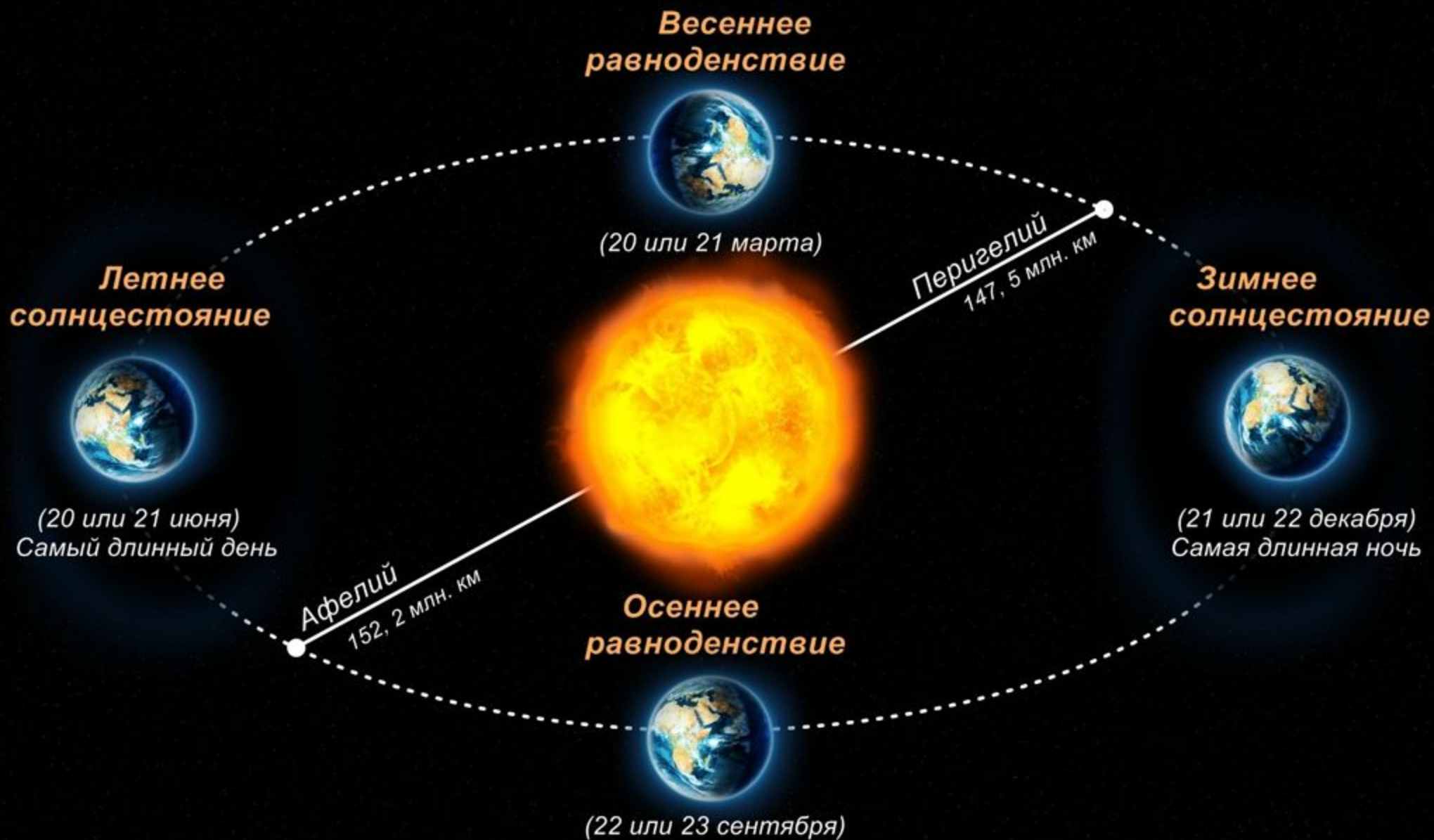




The image features a composite of Earth. The left side shows a normal view of the planet with blue oceans, green continents, and white clouds. The right side shows a fiery, molten Earth with bright orange and red colors and purple lightning bolts striking across the surface. In the upper left, the Moon is visible against a starry black background.

Интересный факт:  
свет, излучаемый Солнцем,  
равен по мощности свету  
4 триллионов электрических лампочек







СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

