



**Неизвестное и
самое интересное о
КОСМОСЕ**
(Выпуск №3 – «Всё о Солнце»)

**4 класс
Любой УМК**

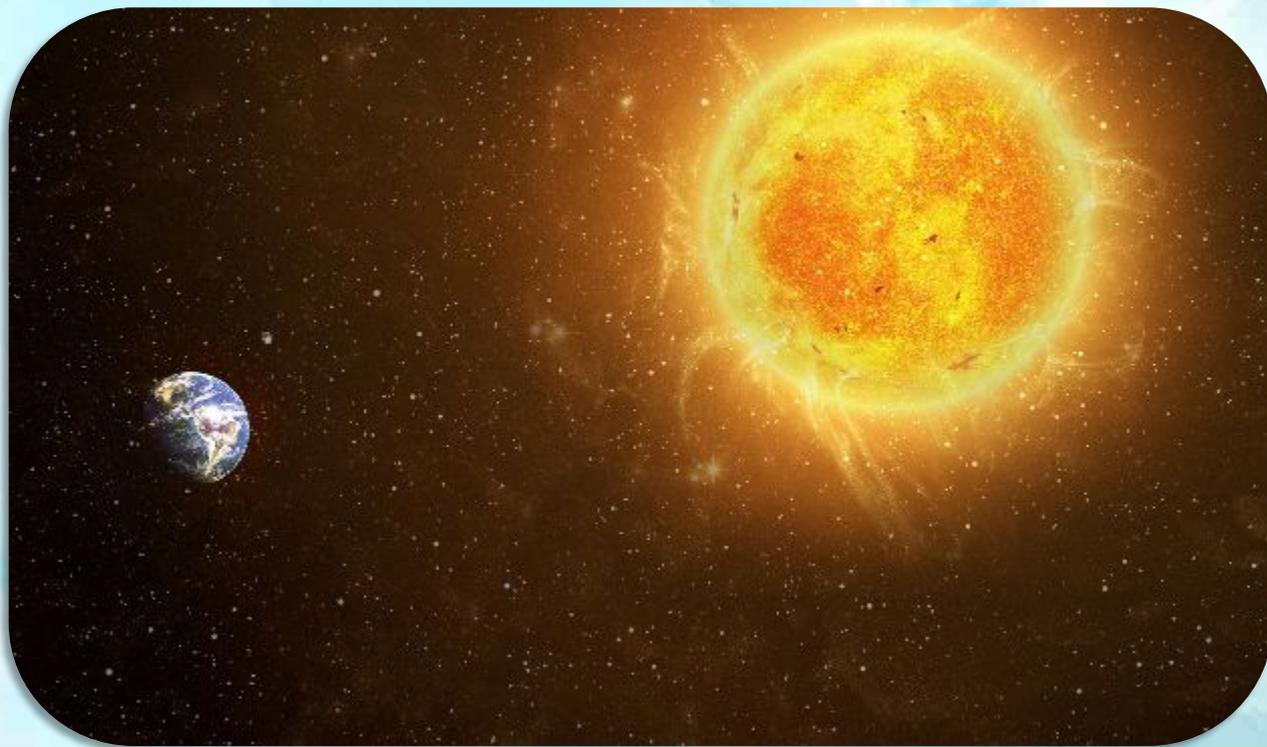


**Выполнила: учитель начальных классов
МБОУ «СОШ № 50» г. Калуги
Холина Елена Михайловна**



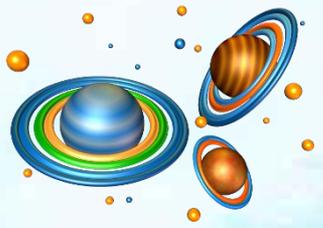
A small illustration in the top left corner shows a grey rocket with red fins and a yellow flame, flying upwards. Below it are several small, colorful planets (red, green, yellow) and a ringed planet like Saturn.

Солнце это самая приближённая к Земле звезда во вселенной, которая дарит нам тепло и свет уже миллиарды лет.

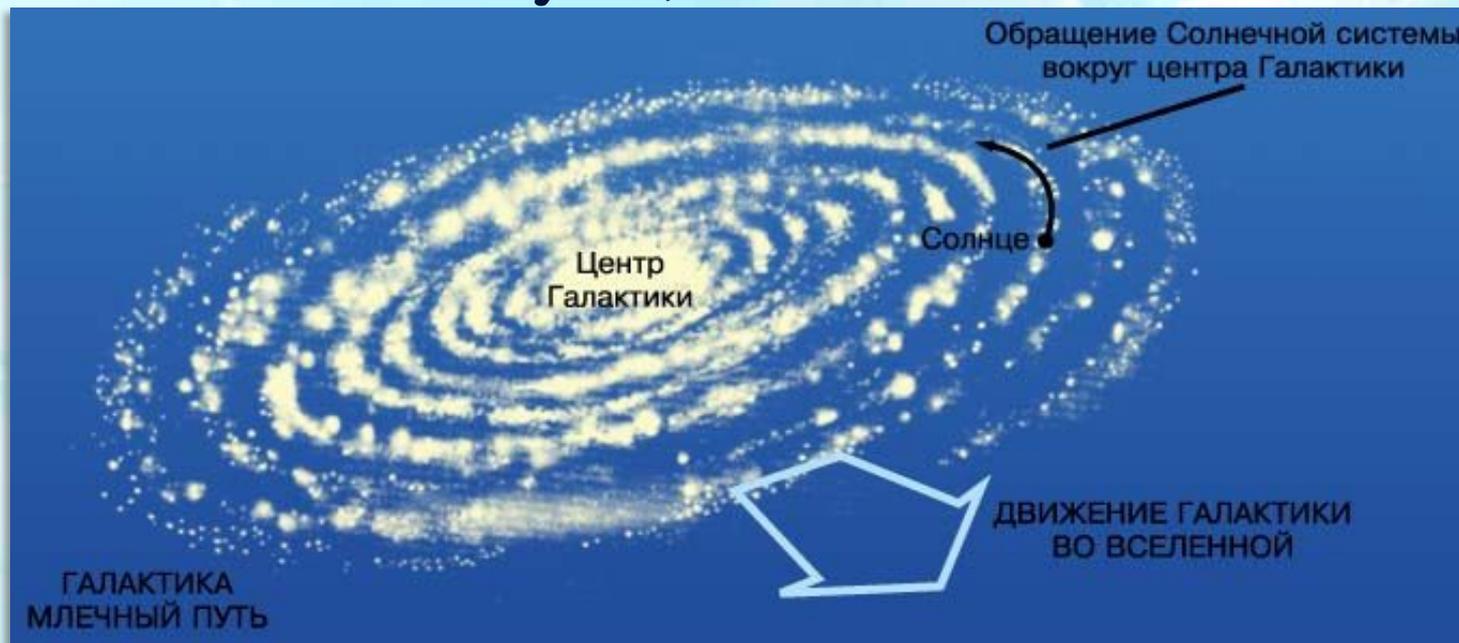


Наша звезда одна из 200 миллиардов звёзд в галактике Млечный Путь.

A smaller, more detailed view of the Earth is shown in the bottom right corner, showing its blue oceans and white clouds against a dark background.



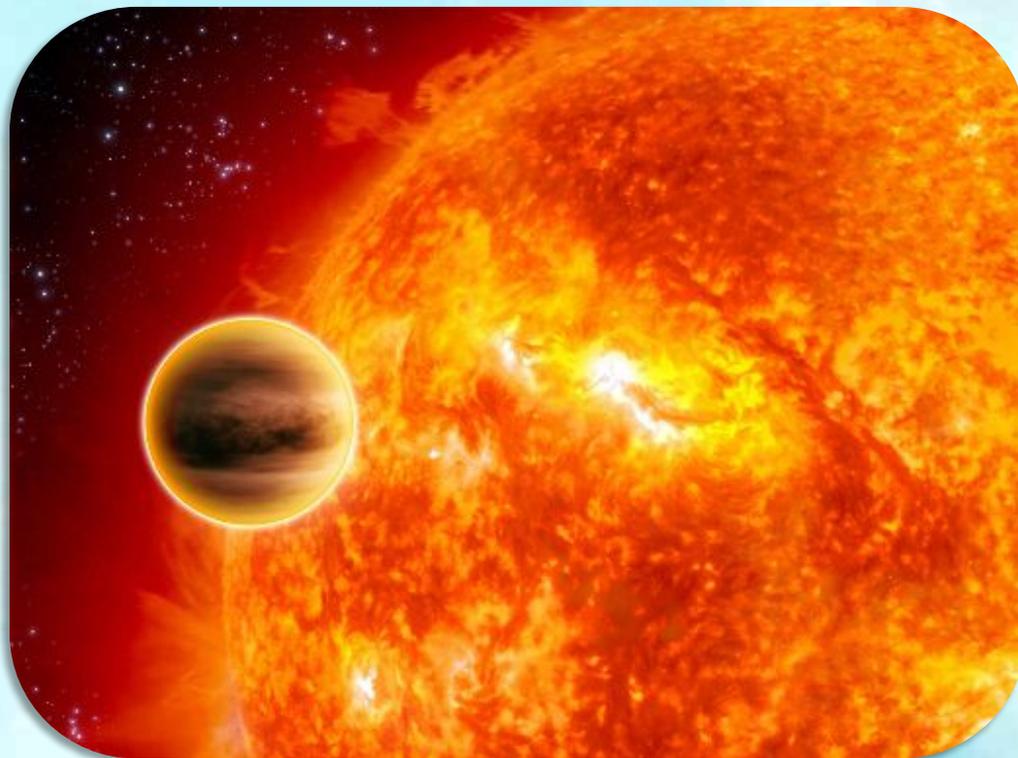
Подобно тому, как Земля вращается
вокруг Солнца, само Солнце
вращается вокруг центра Млечного
пути, нашей галактики.



При этом полный оборот звезда
совершает за 250 000 000 лет!



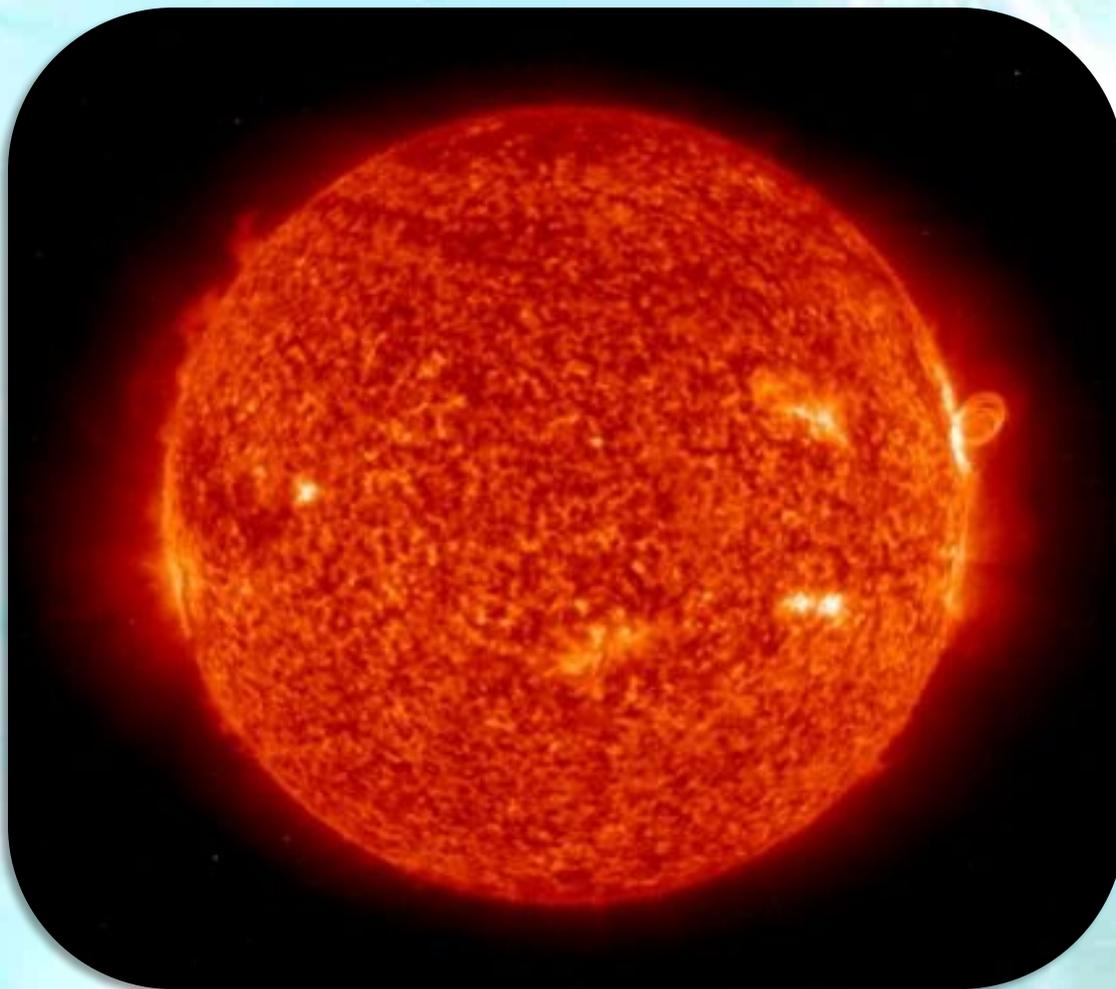
Солнце существует уже около 5 млрд. лет, при этом оно способно прожить ещё столько же.

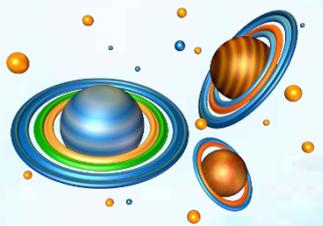


Когда Солнце будет умирать, оно сильно увеличится в размерах и оттолкнёт от себя все планеты вокруг.

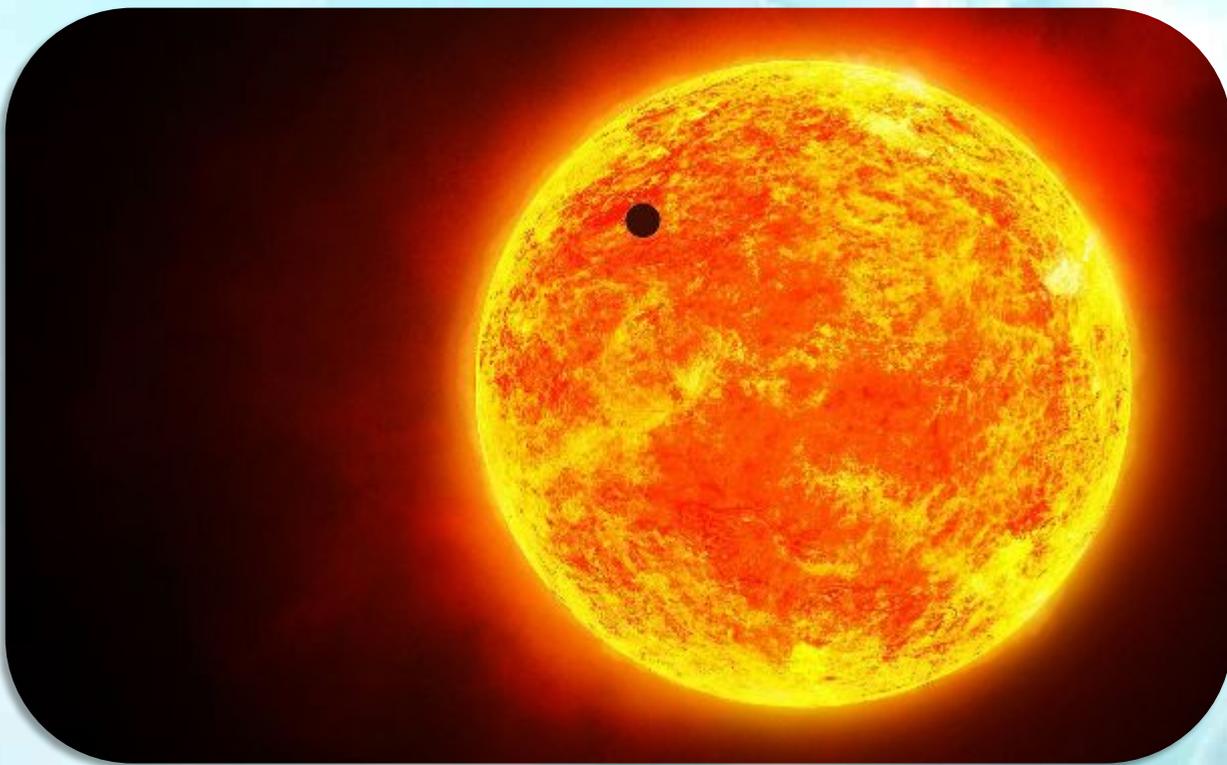


**Масса Солнца занимает 99,8% массы
всей Солнечной системы.**





Гравитация на поверхности Солнца в 28 раз превышает гравитацию Земли.



Это означает, что если человек на Земле весом в 60 кг, то на Солнце он станет весить 1680 кг!

Среднее расстояние от нашей планеты до светила составляет 149,6 млн. км.

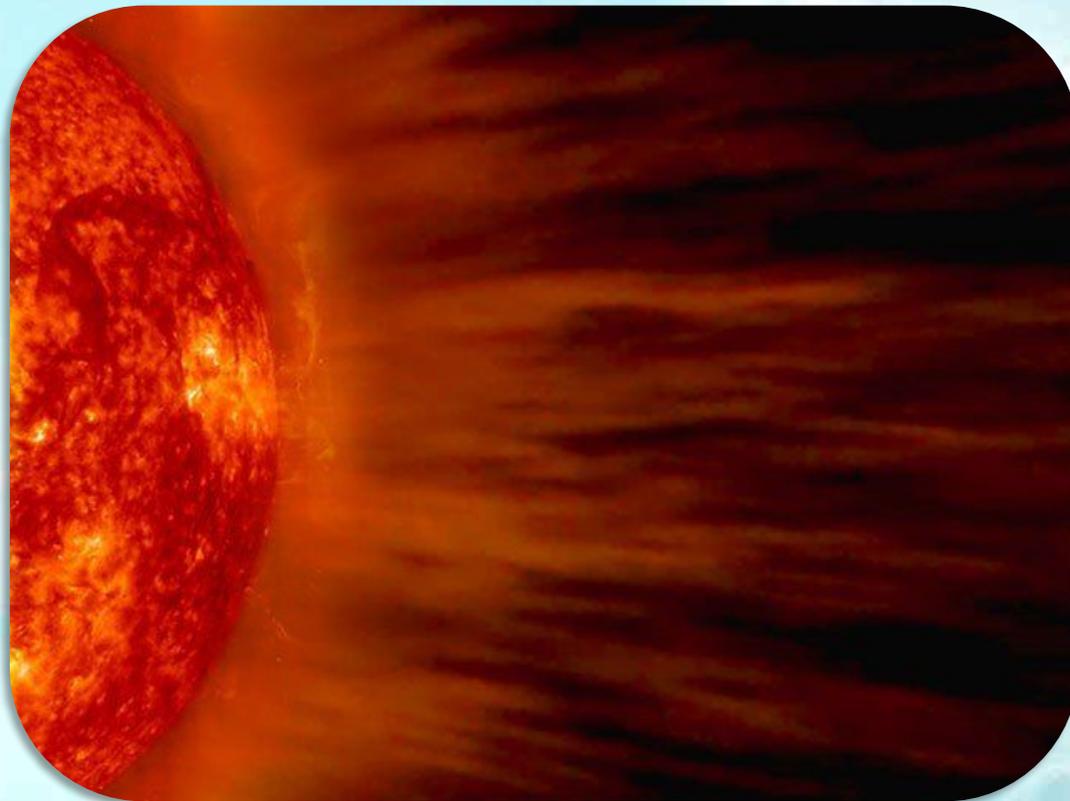


Солнечный свет преодолевает это расстояние до поверхности Земли за 8,3 минуты! Зато до Плутона солнечный свет долетает за 5,5 часа.



A small illustration in the top-left corner shows a grey rocket with red fins and a yellow flame, flying upwards. To its right are several small planets and stars, including a yellow ringed planet and a green planet.

**В дополнение к свету и теплу, звезда
испускает поток электронов и протонов.**



**Этот поток называют солнечным ветром,
а скорость его движения от Солнца равна
450 км / сек!**

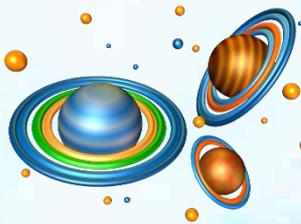


Солнечный ветер является причиной возникновения северного сияния.



Благодаря магнитному полю нашей планеты часть из заряженных частиц отражается, но некоторые проходят сквозь него, они взаимодействуют с газами, которые составляют нашу атмосферу. В результате такого «сотрудничества» и появляется свечение.





**Температура на поверхности Солнца
составляет около 5500 градусов Цельсия,
в то время как в ядре все 13 599 726
градусов Цельсия.**

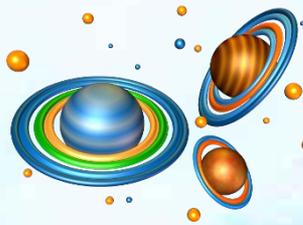


Солнце генерирует огромное количество энергии путём объединения ядер водорода в гелий. Этот процесс называется ядерным синтезом.

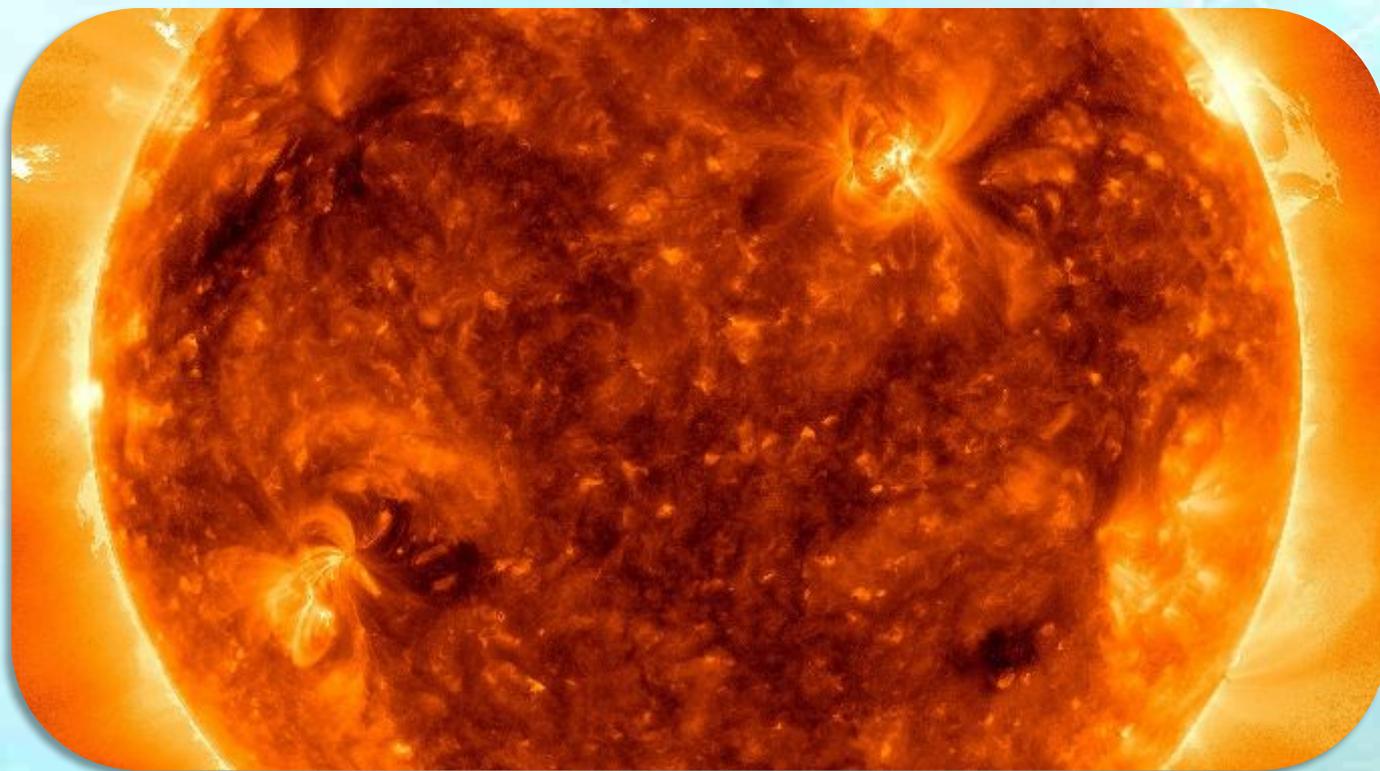


За каждую секунду светило сжигает 5 миллионов тонн материала.





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.

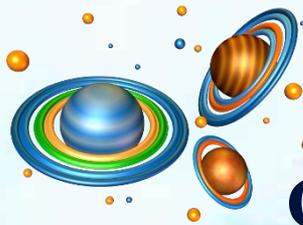




Давление в ядре Солнца в 340 миллиардов раз выше атмосферного давления Земли.



Солнце имеет диаметр почти 1 392 000 км (примерно в 109 раз больше диаметра Земли).



Площадь поверхности Солнца
эквивалентна 11990 поверхностям Земли.
Объём Солнца в 1,3 миллионов раз больше
планеты Земля!

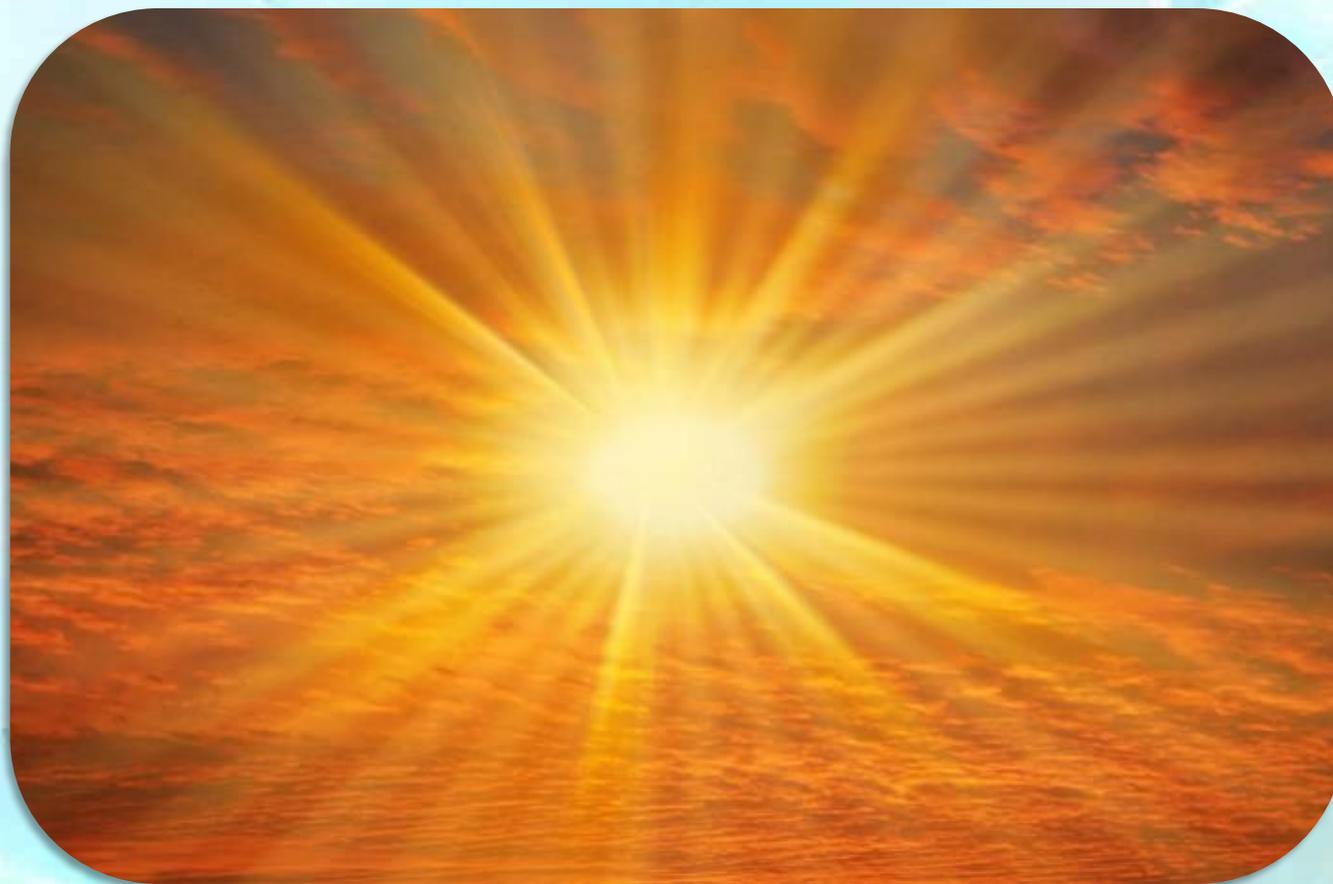


Если бы Солнце было размером с мяч для
футбола, Юпитер был бы размером как
мяч для гольфа, а Земля была бы размером
с горошину.

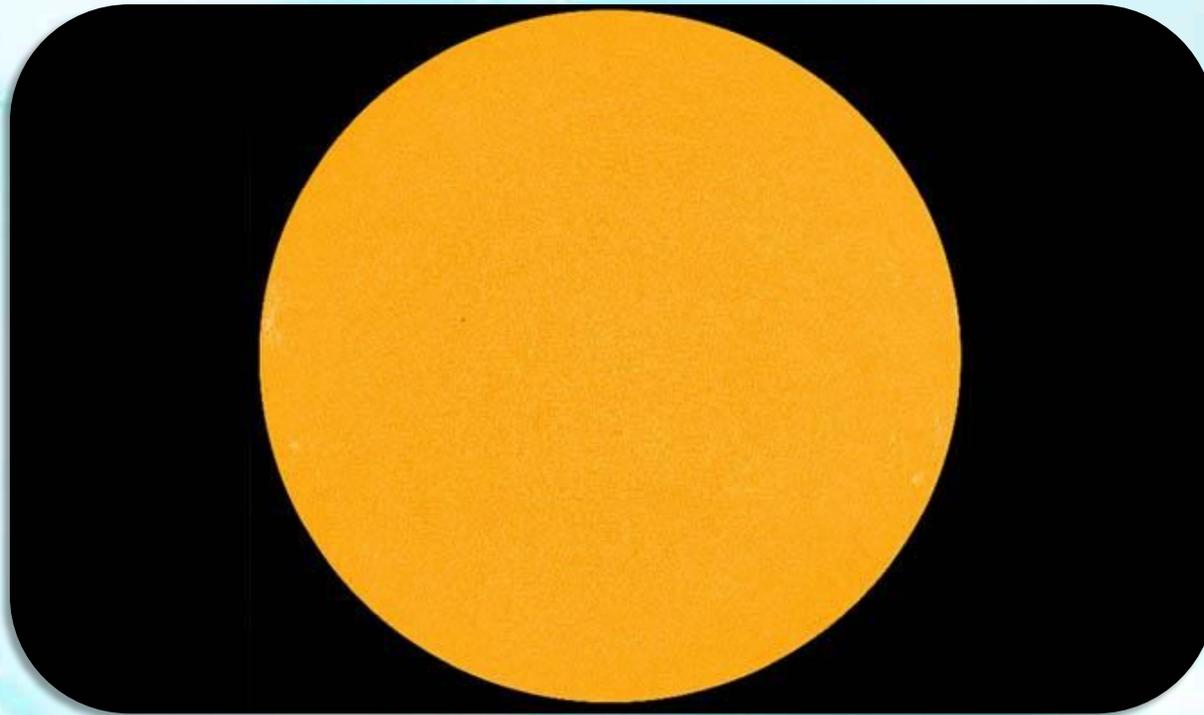




Количество энергии, достигающей поверхности Земли от Солнца в 6000 раз больше энергии, используемой всем человечеством по всему миру.

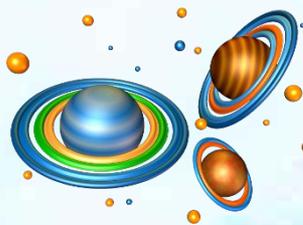


Солнце на самом деле белое.

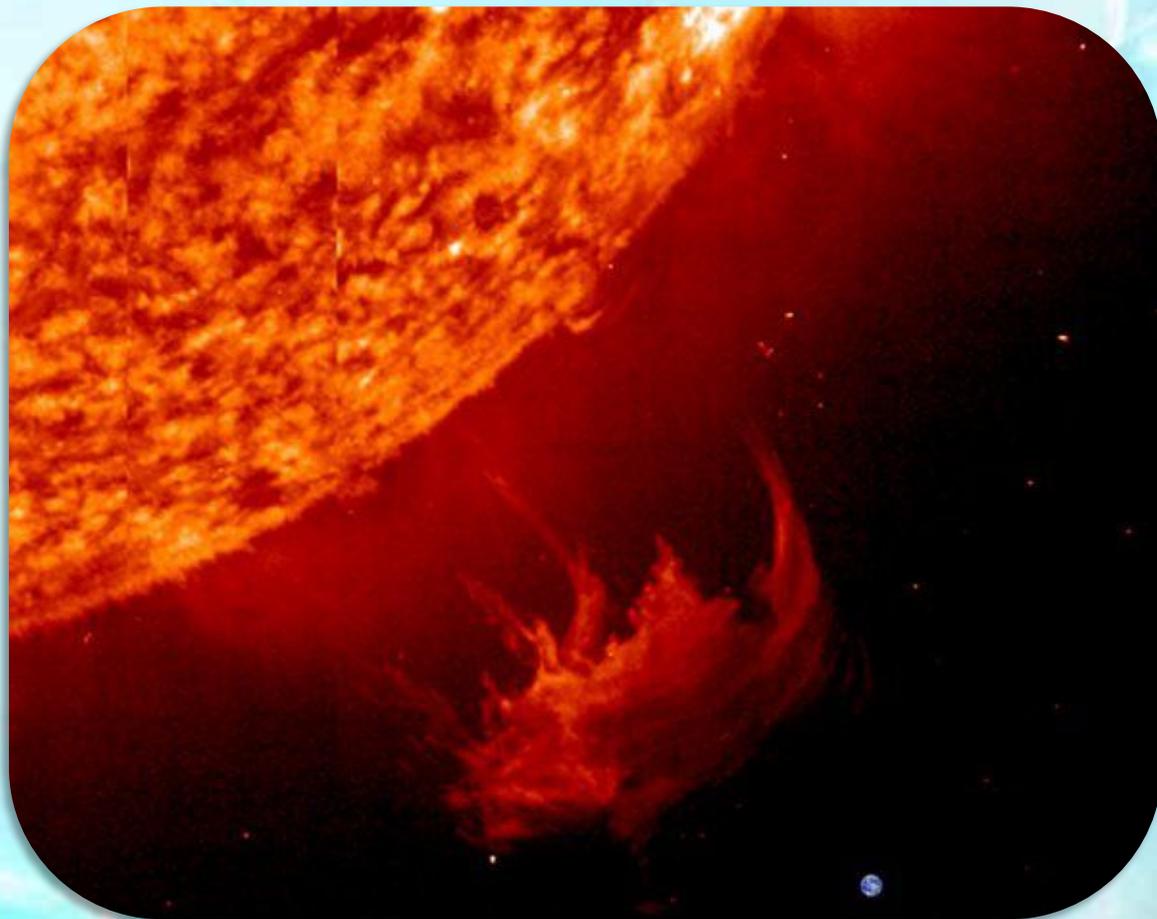


Жёлтые тона Солнцу даёт феномен под названием «атмосферное рассеяние».



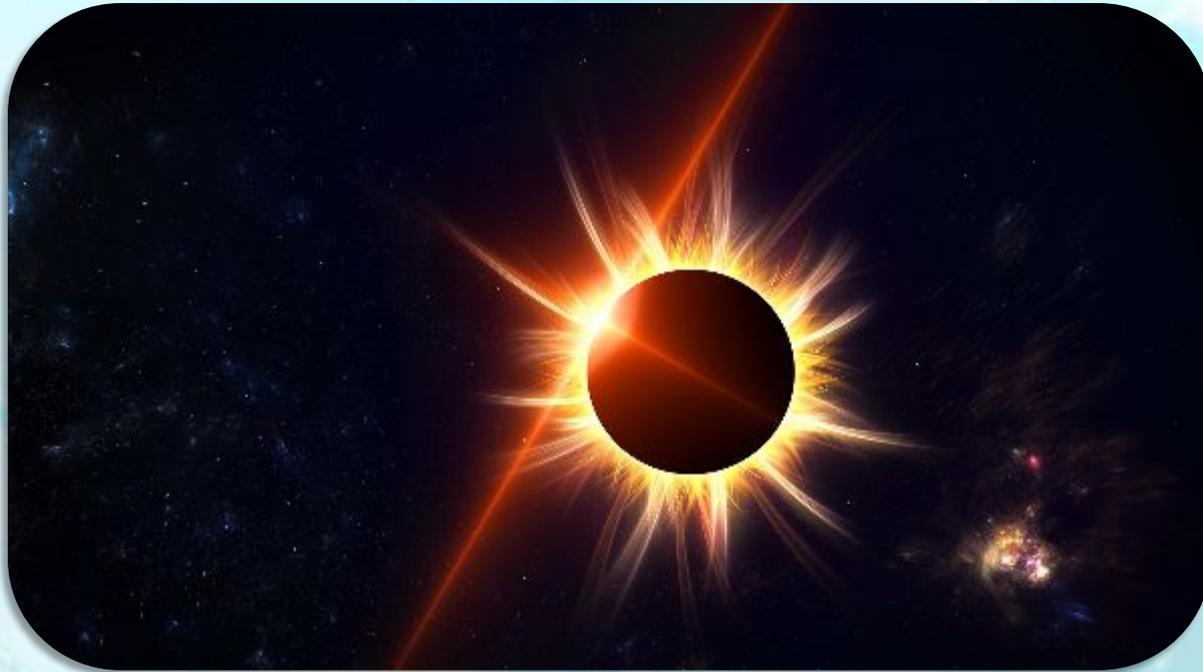


Если бы не было Солнца, воздух бы на Земле не образовался и выглядел бы как жидкий океан из азота вокруг замершей воды и ледяной суши.



A small illustration in the top left corner shows a grey rocket with red fins and a yellow flame, flying upwards. To its right are several small planets and stars, including a yellow ringed planet and a green planet.

Минимальное число затмений в году — два. Солнечные затмения в одной и той же местности наблюдаются редко, так как затмения видны только в узкой полосе тени Луны.



В какой-нибудь определённой точке поверхности полное солнечное затмение наблюдается в среднем 1 раз в 200-300 лет.



Интернет-источники

- Шаблон для презентации – Холина Е. М., учитель начальных классов МБОУ СОШ № 50 г. Калуги
- Фон - <http://freeppt.ru/Prew2/TeleskopSlaidPrew.jpg>
<http://freeppt.ru/Prew2/PlanetsSlaidPrew.jpg>
- Картинки:
Ракета – http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/9/106/13/106013960_large_3.png
Планеты – http://lit-yaz.ru/pars_docs/refs/86/85948/85948_html_25676311.png
Дети - http://klimovaiv.ru/attachments/Image/vse-obo-vsem_1.png?template=generic
http://img-fotki.yandex.ru/get/6408/47407354.715/0_eb19f_fbc1b3e_orig.png
- Интересные факты о Солнце –
<http://moesoznanye.ru/kosmos/229-10-interecnyh-factov-pro-solnce.html>
<http://100facts.ru/fakty-o-solnce.html>
<http://ves-elo.ru/index.php/interesno/54-a-vy-ne-znali/2811-interesnye-fakty-o-solnce>
<http://vsefacy.com/fact/interesnye-fakty-o-solnce-video>
<http://xn----8sbnaaptsc2amijz6hg.com/interesnye-fakty-o-solnce/>
- 2 слайд - http://www.vladtime.ru/uploads/posts/2015-06/1433715291_4987206-solnce-ryadom-s-zemley.jpg
- 3 слайд - http://www.krugosvet.ru/images/1001983_1293_004.jpg
- 4 слайд - <http://minsk1.net/images/uploads/b52adbc3748cc32513b3193dc1076504.jpg>
- 5 слайд -
<http://100facts.ru/wp-content/uploads/2012/11/%D0%91%D0%B5%D0%B7%D1%8B%D0%BC%D1%8F%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9.jpg>
- 6 слайд - http://www.vladtime.ru/uploads/posts/2015-11/1448357466_7.jpg
- 7 слайд - http://oioi.cc/uploads/11_05_2013/view/201209/oioi.ru_11224.jpg
- 8 слайд - http://www.vladtime.ru/uploads/posts/2014-12/1418752188_0.jpg
- 9 слайд - http://kartinkinaden.ru/uploads/posts/2016-02/thumbs/1454587971_14.jpg
- 10 слайд - <http://heaclub.ru/images/heaclub/2016/06/10-amazing-facts-abo-274.jpg>
- 11 слайд - http://spaceon.ru/wp-content/uploads/2013/11/Poverhnost_Solnza.jpg
- 12 слайд - <http://www.setwalls.ru/pic/201407/1920x1080/setwalls.ru-69991.jpg>
- 13 слайд - <http://www.meteorona.ru/news/pictures/63595501836.jpg>
- 14 слайд - http://img.joinfo.ua/i/2014/11/54748df691d62_razmeri.jpg
- 15 слайд - <http://fb.ru/misc/i/gallery/11992/429916.jpg>
- 16 слайд - http://vsefacy.com/uploads/2014/12/interesnye_fakty_o_solnce_7.jpg
- 17 слайд - <http://moesoznanye.ru/wp-content/uploads/2013/07/solnze-02.jpg>
- 18 слайд - <http://astroweekly.ru/wp-content/uploads/2015/08/zatm.3jpg.jpg>