

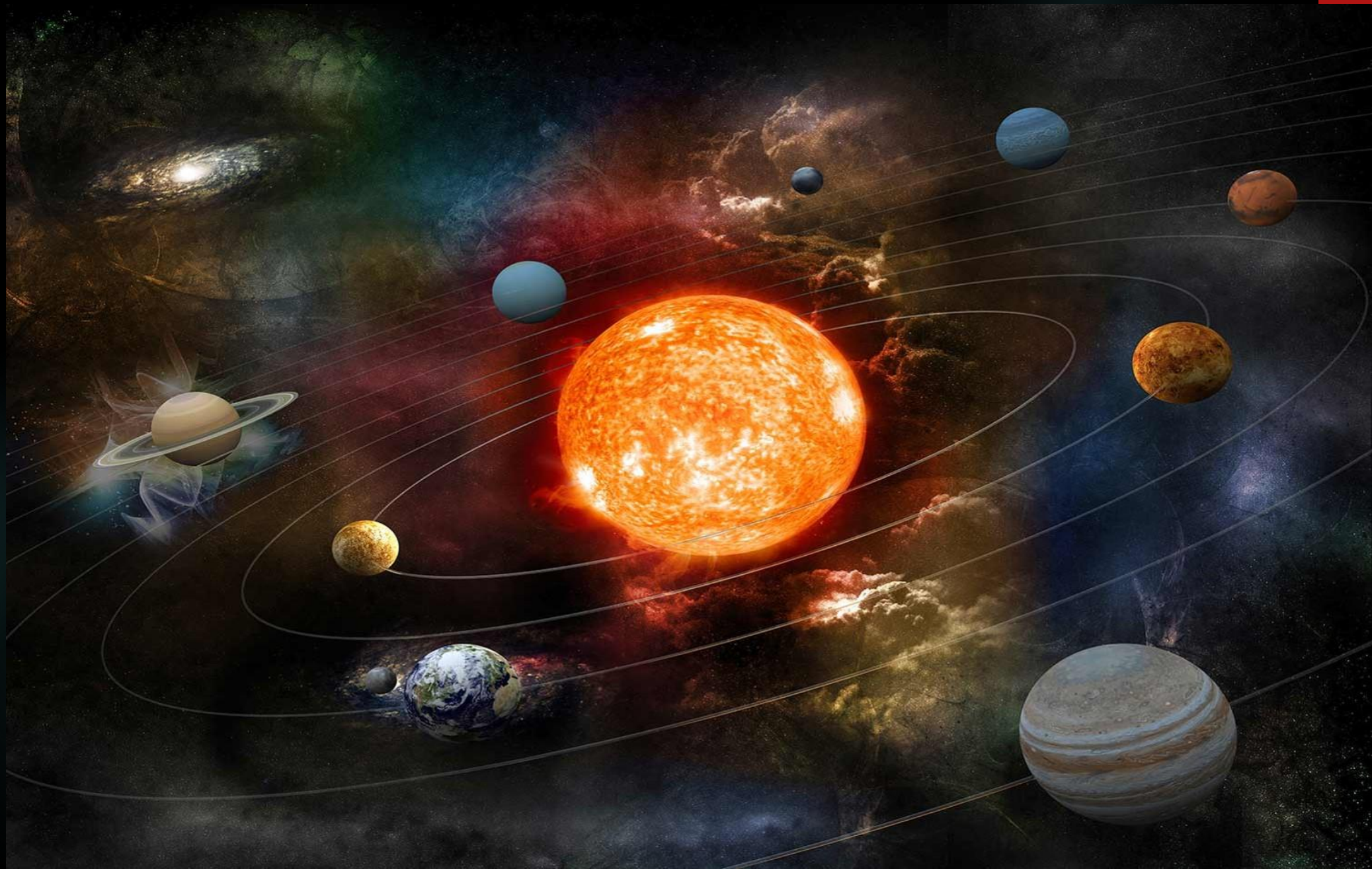
# Жизнь без Солнца ?!

Научно-популярный  
журнал выпуск №2

ВОЗМОЖНО ЛИ ТАКОЕ?

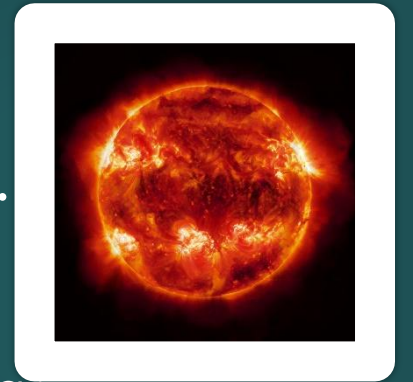
# Оглавление.

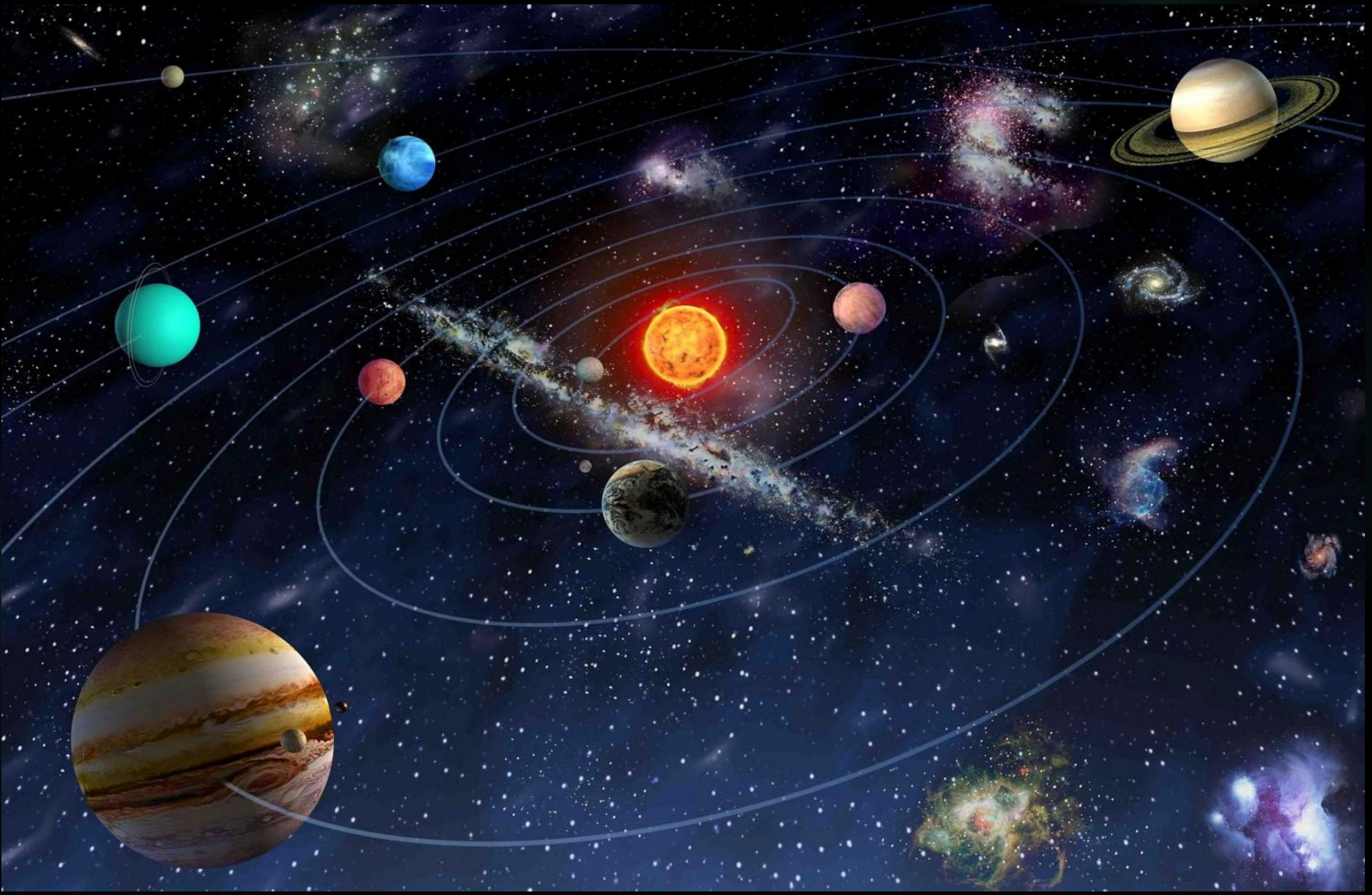
- ▶ 1) **Вступление. Солнце- ближайшая к нам звезда.**
- ▶ 2) **Дары Солнца!**
- ▶ 3) **«Жизнь без Солнца невозможна!» Собственные наблюдения.**
- ▶ 4) **Попытки создания искусственного Солнца.**
- ▶ 5) **Выводы. Заключение.**



# Солнце – ближайшая к нам звезда!

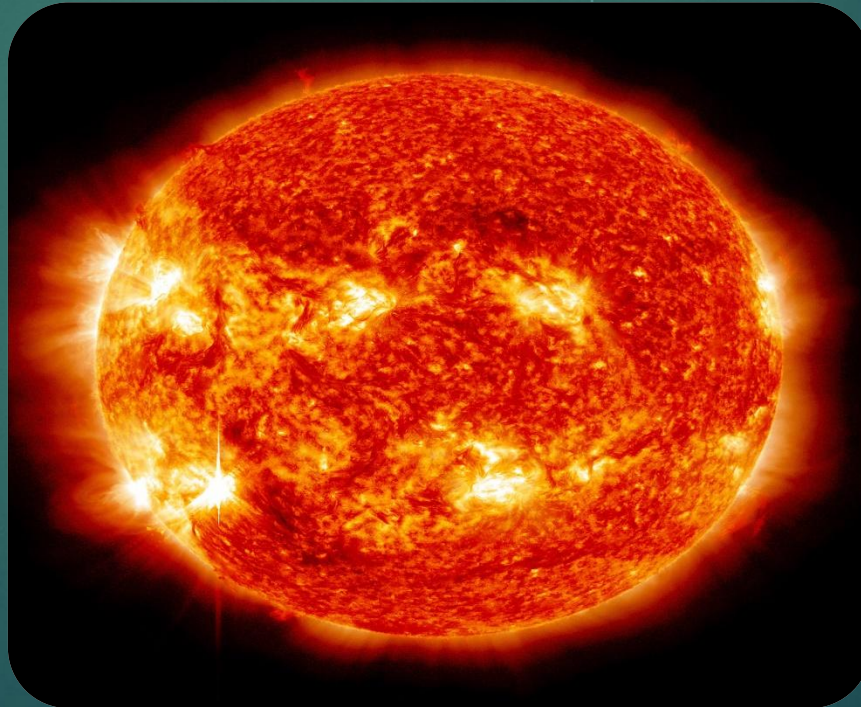
- ▶ Единственная звезда в солнечной системе.
- ▶ Расстояние от Земли до Солнца=150 000000км.
- ▶ Диаметр Солнца=1 400 000000м
- ▶ Температура на поверхности Солнца= 6000 град
- ▶ Температура ядра=15 000000 град
- ▶ Состав: водород, гелий, кислород, углерод, железо, азот, неон, кремний, магний, сера.





# Работа Солнца

Солнце вырабатывает энергию путём термоядерного синтеза.



# Дары Солнца:

Солнце отвечает за температуру на нашей планете, за климат на Земле.

Солнечный свет необходим для жизни растений и животных.

Солнце влияет на наше настроение и на состояние здоровья.

# Польза солнечных лучей:

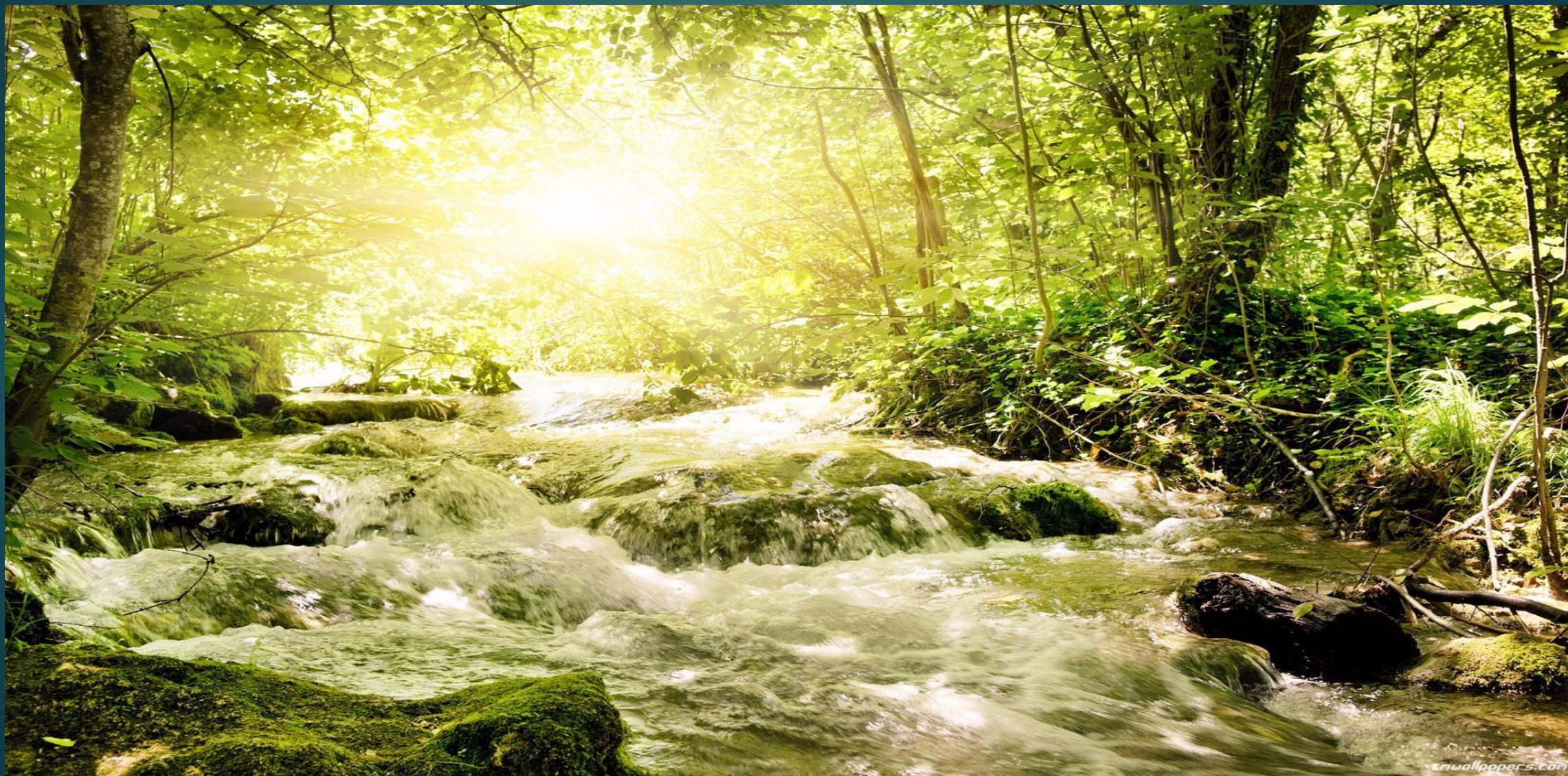
- ▶ **Всем известно, что белый цвет имеет сложное строение, а солнечный свет – белый !**
- ▶ **Из семи цветов радуги именно красный цвет нужнее всего для жизни растений.**



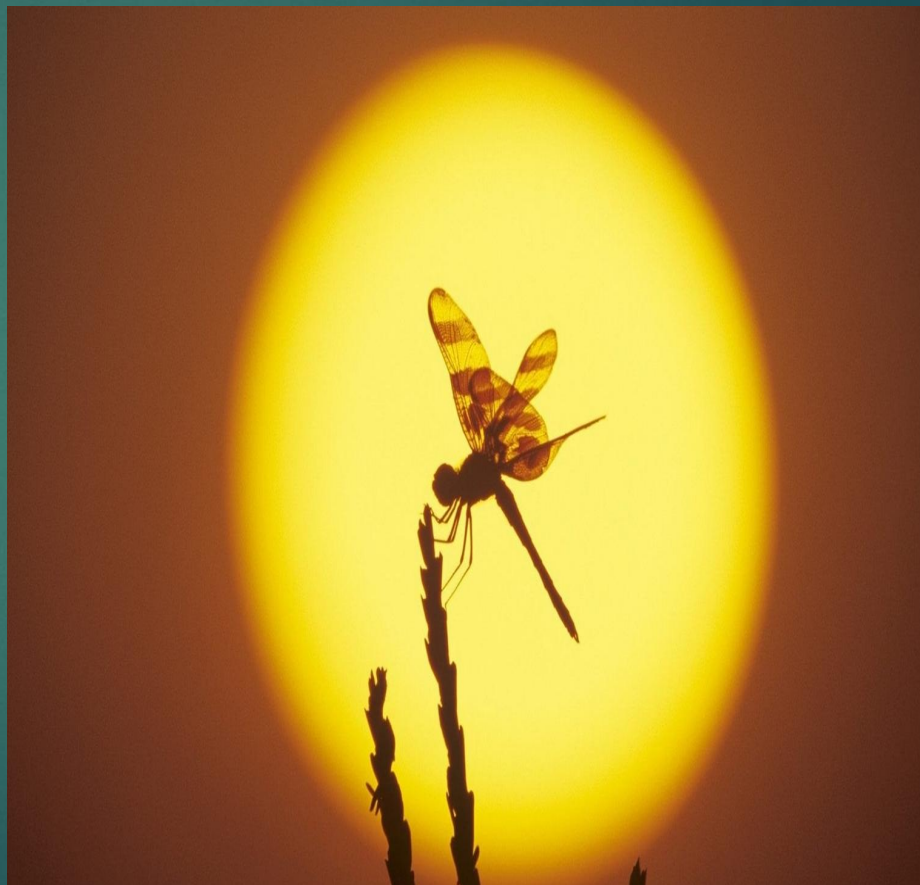
**Жизнь под солнцем полноценная,  
здоровая, яркая, эмоциональная!**



Если светит Солнце!!!



Если светит Солнце!!!



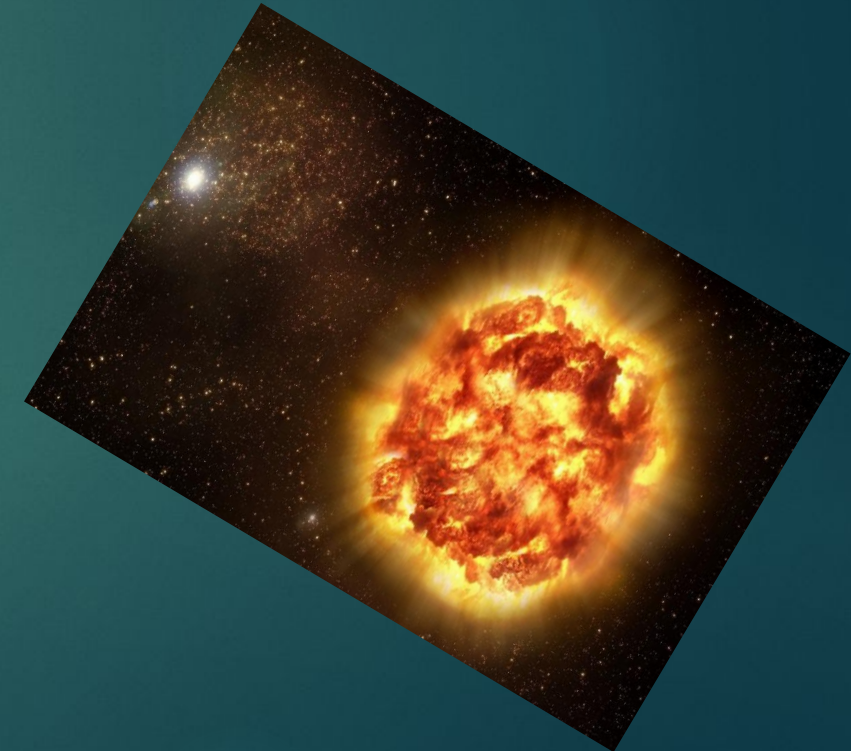
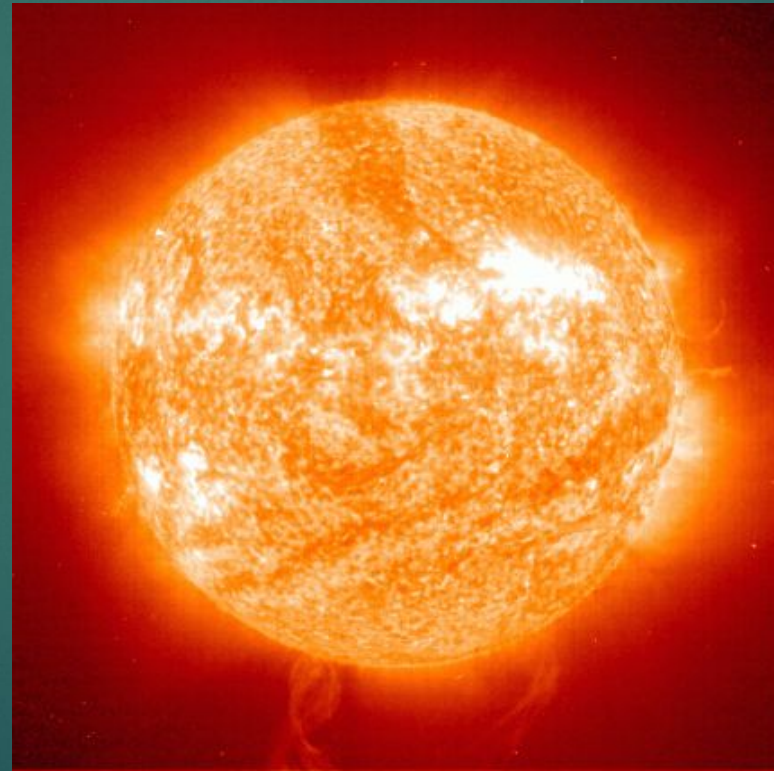
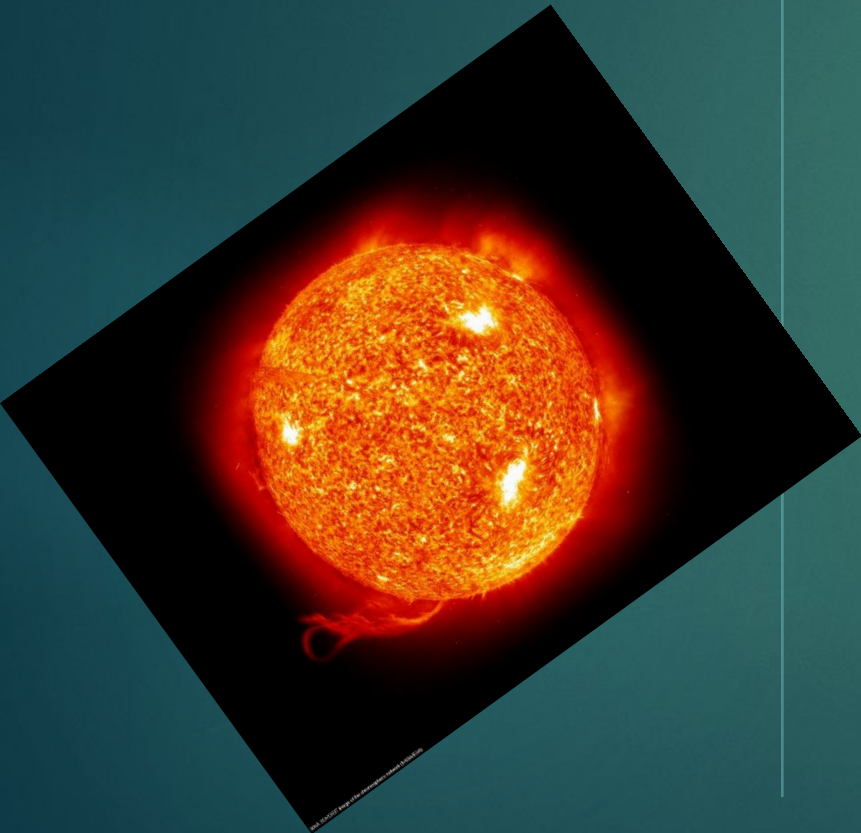
Если светит Солнце!!!



# Если светит Солнце!!!



# Процессы на Солнце:



# Искусственное Солнце – это не миф!!! Это реальность!!!

- ▶ Ежесекундно 600 тонн водорода превращается в гелий. Это колоссальная энергия! По подсчётам учёных наше светило приближается к «полудню» своего возраста... Что же будет, когда Солнце погаснет? Ведь такой сценарий не только возможен, но и неминуем. Солнце- сравнительно молодая звезда, примерно 5 млрд. лет. По законам астрофизики жизнь звезды такой массы составит 10 млрд. лет. Под конец жизни Солнце перейдёт в стадию красного гиганта и проживёт ещё несколько млн. лет, а потом превратится в белого карлика, который будет медленно остывать до чёрного карлика. Планеты солнечной системы превратятся в холодные глыбы.
- ▶ Есть надежда, что человеческая цивилизация достигнет высокого уровня и придумает способ спастись...

# Жизнь без Солнца НЕВОЗМОЖНА!!!

- ▶ А теперь представим, что Солнца больше нет, а это наша Земля!!!





Солнца НЕТ!!!



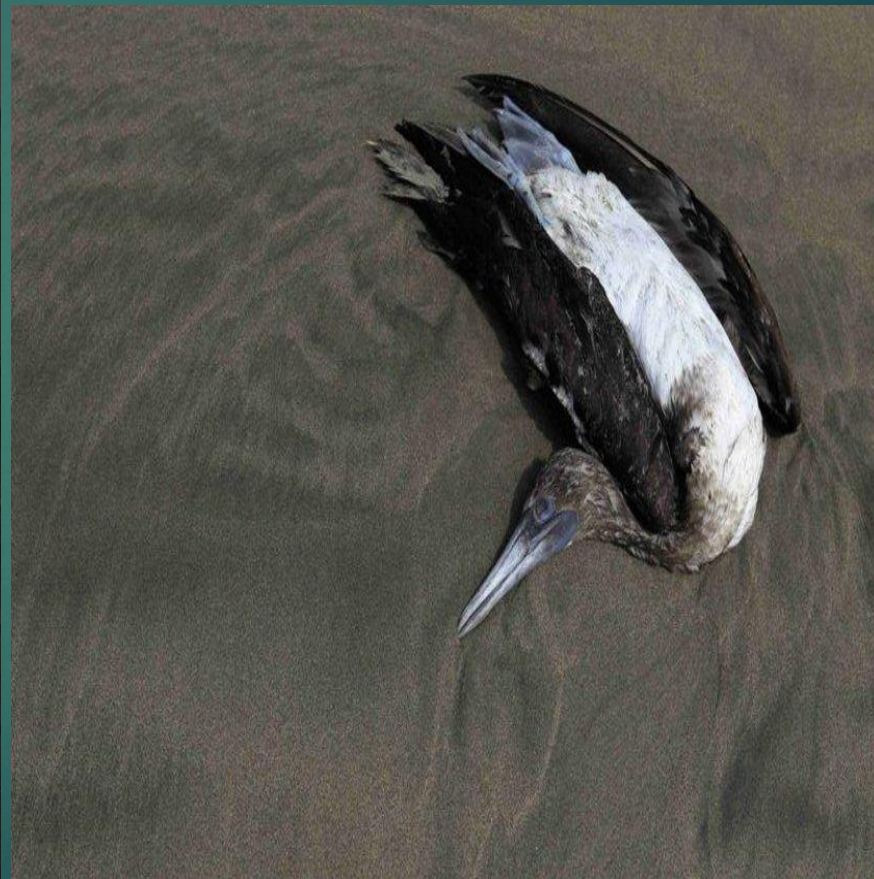
# Солнца НЕТ!!!



Солнца НЕТ!!!



# Солнца НЕТ!!!



# Искусственное Солнце!

- ▶ Можно было бы переселиться в другую звёздную систему ( вариантов около 200 млрд.)
- ▶ Но как один из способов, подумать о создании дополнительного искусственного Солнца.

Например, если сравнивать электрическую лампочку мощностью 100 Ватт по силе света с Солнцем, то сила света нашей звезды будет в два с половиной на десять в семнадцатой степени раз больше силы света лампочки!

НАМ НЕОБХОДИМО СОЛНЦЕ!!!

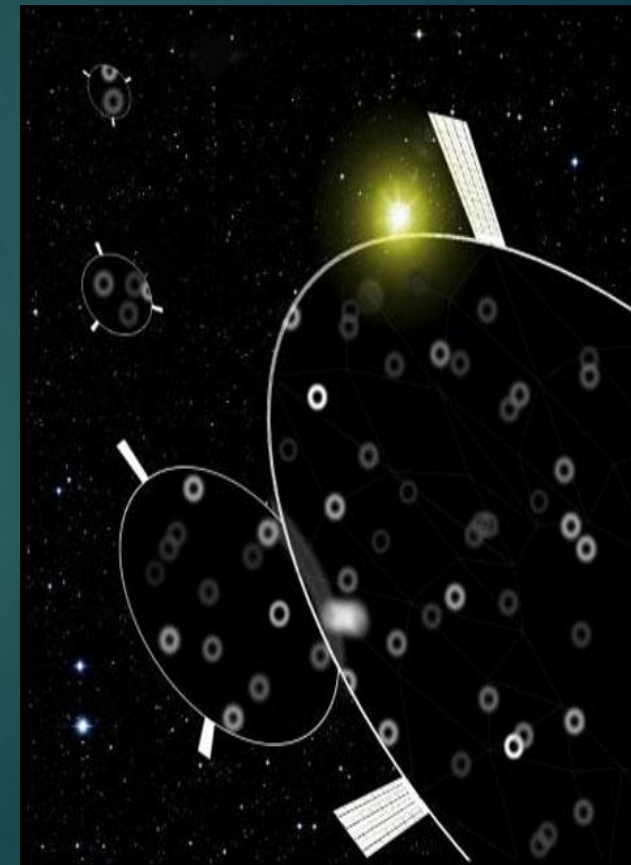


# Попытки создать искусственное Солнце :

- ▶ Учёные давно задумывались о том , что хорошо бы создать альтернативный источник солнечного света , который **пока** был бы особенно востребован в зимний период.
- ▶ Очевидно , что до полноценного искусственного Солнца **ещё** далеко, но многое под силу сейчас...

# МОЖНО:

- ▶ Вывести на орбиту огромное зеркало , которое освещало бы землю ночью путём отражения солнечного света.
- ▶ Такое решение вопроса освещало бы большие участки земной поверхности . Было много попыток!
- ▶ Ключевым вопросом остаётся вывод большой массы грузов на орбиту , это ещё и дорого. И чем выше орбита, тем больше по размеру «солнечный зайчик» и меньше энергии приходится на квадратный метр.
- ▶ В будущем , возможно , появятся новые технологии доставки грузов в космос , заработают нано-технологии и мы получим искусственное Солнце!





# А теперь попробуйте ответить на вопросы:

1. Какова температура на поверхности Солнца?
2. А) 6000ГРАД.. Б)800ГРАД. В)2000ГРАД..
3. Какой из солнечных лучей полезен для растений?
4. А)жёлтый Б)красный В)зелёный
5. К каким звёздам относится Солнце?
6. А)Белые Б)Красные В)Жёлтые
7. Расстояние от Земли до Солнца?
8. А)150км. Б)150 тыс.км. В)150 млн.км.
9. Каким путём Солнце вырабатывает энергию?
10. А)термоядерная реакция Б)ядерная реакция В)реакция горения

До новых Встреч!!!

Редакторы журнала:  
Выдренков Влад 5 кл.  
Галышева Света 5 кл.  
(руководитель  
Галышева Н.Е.)

