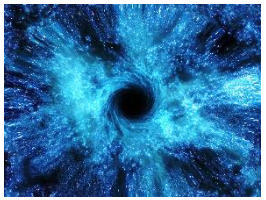
Учёные нашли сходную с Землёй планету у звезды **Gliese 581, красного ка**рлика, расположенного в созвездии Весы.

Планета, получившая имя **Gliese 581 c**, обладает массой примерно в 5 масс Земли. Её диаметр оценивается в 1,5 диаметра нашей планеты, так что сила тяжести на её поверхности составляет приблизительно 1,6g. Из-за этих параметров астрономы окрестили её также «Суперземлёй» (super-Earth).

Учёные предполагают, что эта планета — скалистый мир, сходный с Землёй по облику. Как возможный вариант — это может быть ледяная планета. Но в обоих случаях на её поверхности должна быть жидкая вода. Причём, в случае с ледяным миром — он может быть покрыт океаном полностью.

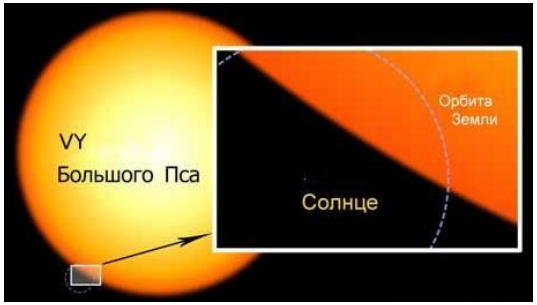
Черная дыра – самый яркий объект во всей Вселенной.



Внутри черной дыры сила гравитации настолько велика, что из неё невозможно вырваться даже свету.

Во время вращения дыры кроме космических тел поглощают еще и газовые облака, которые и начинают светиться, закручиваясь по спирали. Так же метеоры, попадая в черные дыры, загораются от неимоверно резкого и быстрого движения.

Солнце больше Земли примерно в 110 раз. Оно даже больше гиганта нашей системы – Юпитера. Однако, существует планета, в созвездии Большого пса, которая больше нашего Солнца раз в 1500. Если даже взять всю Солнечную систему, то она не займет более пикселя этой звезды. Этого гиганта имеют VY Большой пёс, диаметр которого составляет около 3х миллиардов км. Как и почему эту звезду разнесло до таких габаритов, никто не знает.



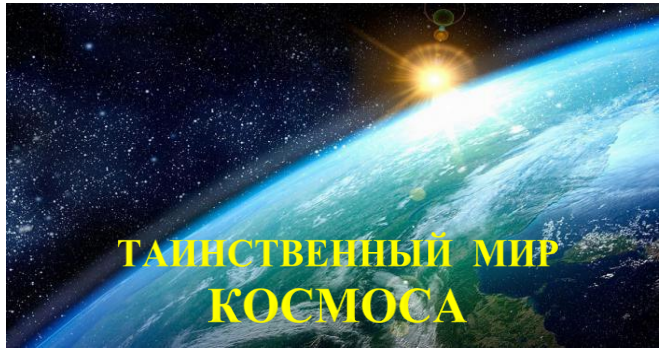
Вокруг Земли вращается более 8000 объектов. Большая часть классифицируется как «космический мусор» или обломки, оставленные космическими кораблями и миссиями в прошлом.

Интересные и полезные сайты:

http://znaniya-sila.narod.ru - знание сила
http://v-kosmose.com- факты о космосе
http://fb.ru/- жизнь, экономика, наука
http://gagarin.ortox.ru/glavnaja- первый космонавт земли

Центральная районная библиотека работает:
с 11-00 ч. до 19-00 ч.
выходной – воскресенье
тел. **3-17-40,**
Справочно- правовая система
«КОНСУЛЬТАНТ Плюс» (бесплатно)
Наш сайт:http://ncibs.ucoz.ru/
Информационный отдел МБУК «ЦИБС

Централизованная информационно-библиотечная система
Нязепетровск



Космос – величайшая тайна, которую человечество будет всегда желать разгадать. Он притягивает своими необычайными свойствами и загадками.

Вселенная не имеет границ. Ни один человек не знает, является ли космос бесконечным или он просто гигантский.

Ежегодно только в нашей Галактике рождается 40 новых звезд. Сложно даже представить, сколько их появляется во всей Вселенной.

Планеты, звёзды, кометы, астероиды, межпланетные летательные аппараты, спутники, орбитальные станции и многое другое – всё это входит в понятие «космический объект».

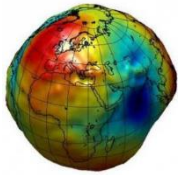
К подобным естественным и искусственным объектам применяются особые законы, принятые как на международном уровне, так и на уровне отдельных государств Земли.

За пределом 110 км над уровнем моря начинается зона, которая считается космическим пространством и уже не принадлежит ни одному государству на планете. Законодательно закреплено, что каждая страна имеет равное право принимать участие в изучении этого пространства.

На космическом корабле (станции и т. п.) действует законодательство государства, к которому приписан этот аппарат.

Все исследования космоса проводятся на условиях международного сотрудничества и взаимопомощи. Космонавты (астронавты), находясь за пределами Земли, обязаны оказывать друг другу всю возможную помощь.

Луна используется всеми странами только в мирных исследовательских целях. Размещения военных баз и любые милитаристские мероприятия (учения, испытания) на спутнике Земли категорически запрещены.

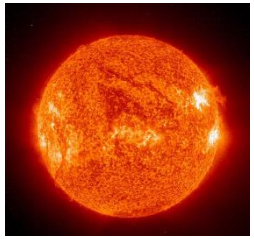


Форма нашей Земли – не идеальный шар, а приплюснутый эллипсоид (называемый еще геоидом). А современные данные по исследованию космоса показывают, что на поверхности нашей голубой планеты есть громадные впадины (в районе Индии - минус сто метров) и выпуклости (в районе Исландии - до плюс ста метров над поверхностью).

Из космоса Земля выглядит как большое, «откушенное» с одной стороны яблоко. А с полюсов «шар» визуально смотрится довольно-таки приплюснутым. Ведь даже расстояние от полюсов до центра является меньшим, чем от центра до экватора, на много километров...

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О КОСМОСЕ:

Согревающая нас энергия солнечных лучей зародилась в ядре Солнца более 30 000 миллионов лет назад — большая часть этого времени потребовалась ей на преодоление плотной оболочки небесного светила и всего 8 минут на то, чтобы достичь поверхности нашей планеты.



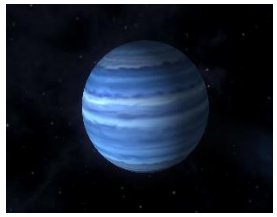
Солнечное вещество размером с булавочную головку, помещенное в атмосферу нашей планеты, начнет с невероятной скоростью поглощать кислород и за доли секунд уничтожит все живое в радиусе 160 километров.

Каждую секунду Солнце теряет ~1 миллион тонн вещества и становится легче на несколько миллиардов грамм. Причиной этому является истекающий с его кроны поток ионизированных частиц, который получил название «солнечный ветер».

Самая большая планета Солнечной системы — **ЮПИТЕР**. Это пятая по счету от Солнца планета, он более в 2.5 раза тяжелее, чем все остальные планеты вместе взятые! Экватор Юпитера примерно в 11 раз больше диаметра Земли, его длина 143884 км! Юпитер бьет все рекорды Солнечной системы по количеству спутников –63! Среди них самый маленький спутник из всех известных - Леда. (диаметр -10 км.) Ближайший его конкурент – Сатурн с 60 спутниками.

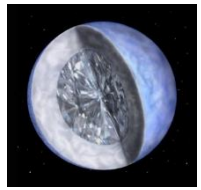
Самая маленькая планета Солнечной системы – **МЕРКУРИЙ**. Его диаметр составляет всего 4789 км. По размерам он уступает даже некоторым спутникам, например Ганимеду Юпитера и Титану Сатурна.

Самая яркая планета Солнечной системы – **ВЕНЕРА**. Если говорить точнее, то это планета, которая отражает наибольшее количество солнечного света – 76%. Такое свойство обусловлено особыми облаками в атмосфере Венеры. Это третий по яркости объект на Земном небосводе, уступает Венера только Солнцу и Луне.
День на Венере длиннее, чем год. Венера вращается вокруг Солнца быстрее, чем вокруг своей оси.



НЕПТУН – самая ветреная планета. Крупные атмосферные образования на экваторе Нептуна движутся со скоростью 320 м/с, а более мелкие – в 2 раза быстрей.

САТУРН не тонет. Сатурн – огромная планета, но, если бы можно было поместить ее в емкость с водой, она всплыла бы на поверхность. Плотность Сатурна составляет 0,687 г/см3, в то время как воды – 1000 кг/м3.



Ученые открыли уже около 700 типов планет. Одна из них **белый карлик** — конечный продукт эволюции звёзд, холодное тело, размером с Землю, фактически представляя собой труп звезды, **белый карлик PSR J2222-0137** состоит из кристаллизованного углерода, а значит, является гигантским небесным алмазом. Возраст космического алмаза составляет около 11 миллиардов лет, то есть он является ровесником Млечного Пути.

12 апреля – 57 лет со дня первого полета человека в космос

Вижу Землю!.. Различаю складки местности, снег, лес… Наблюдаю облака… Красиво. Красота!

Юрий Гагарин

12 апреля 1961 г. Юрий Гагарин стал первым человеком в мировой истории, совершившим полёт в космическое пространство.

Ракета-носитель **«Восток»** с кораблём **«Восток»**, на борту которого находился Гагарин, была запущена с космодрома Байконур.

После **108 минут** пребывания в космосе Гагарин успешно приземлился в Саратовской области, неподалёку от города Энгельса.

Начиная с 12 апреля 1962 г. день полёта Гагарина в космос был объявлен праздником –

ДНЁМ КОСМОНАВТИКИ.

Первый космический полёт вызвал большой интерес во всём мире, а сам космонавт превратился в мировую знаменитость.

Почти через месяц после полёта Юрия Гагарина отправили в первую зарубежную поездку с так называемой «Миссией мира».

По приглашениям зарубежных правительств и общественных организаций он посетил около 30 стран.

12 апреля – 57 лет со дня первого полета человека в космос

Вижу Землю!.. Различаю складки местности, снег, лес… Наблюдаю облака… Красиво. Красота!

Юрий Гагарин

12 апреля 1961 г. Юрий Гагарин стал первым человеком в мировой истории, совершившим полёт в космическое пространство.

Ракета-носитель **«Восток»** с кораблём **«Восток»**, на борту которого находился Гагарин, была запущена с космодрома Байконур.

После **108 минут** пребывания в космосе Гагарин успешно приземлился в Саратовской области, неподалёку от города Энгельса.

Начиная с 12 апреля 1962 г. день полёта Гагарина в космос был объявлен праздником –

ДНЁМ КОСМОНАВТИКИ.

Первый космический полёт вызвал большой интерес во всём мире, а сам космонавт превратился в мировую знаменитость.

Почти через месяц после полёта Юрия Гагарина отправили в первую зарубежную поездку с так называемой «Миссией мира».

По приглашениям зарубежных правительств и общественных организаций он посетил около 30 стран.

12 апреля – 57 лет со дня первого полета человека в космос

Вижу Землю!.. Различаю складки местности, снег, лес… Наблюдаю облака… Красиво. Красота!

Юрий Гагарин

12 апреля 1961 г. Юрий Гагарин стал первым человеком в мировой истории, совершившим полёт в космическое пространство.

Ракета-носитель **«Восток»** с кораблём **«Восток»**, на борту которого находился Гагарин, была запущена с космодрома Байконур.

После **108 минут** пребывания в космосе Гагарин успешно приземлился в Саратовской области, неподалёку от города Энгельса.

Начиная с 12 апреля 1962 г. день полёта Гагарина в космос был объявлен праздником –

ДНЁМ КОСМОНАВТИКИ.

Первый космический полёт вызвал большой интерес во всём мире, а сам космонавт превратился в мировую знаменитость.

Почти через месяц после полёта Юрия Гагарина отправили в первую зарубежную поездку с так называемой «Миссией мира».

По приглашениям зарубежных правительств и общественных организаций он посетил около 30 стран.

27 марта 1968 года Юрий Гагарин погиб в авиационной катастрофе вблизи деревни Новосёлово Киржачского района Владимирской области, выполняя учебный полёт на самолёте МиГ-15УТИ под руководством опытного инструктора В. С. Серёгина. Причины и обстоятельства авиакатастрофы остаются не вполне выясненными и на сегодняшний день.

Звания:

Герой Советского Союза (14 апреля 1961).

Лётчик-космонавт СССР (27 июня 1961).

Герой Социалистического Труда ЧССР (29 апреля 1961).

Герой Социалистического Труда (НРБ) (24 мая 1961).

Герой Труда Социалистической Республики Вьетнам (28 апреля 1962).

Советское правительство также повысило Ю. А. Гагарина в звании от старшего лейтенанта сразу до майора (стартовал в космос в звании старшего лейтенанта, приземлился - майором).

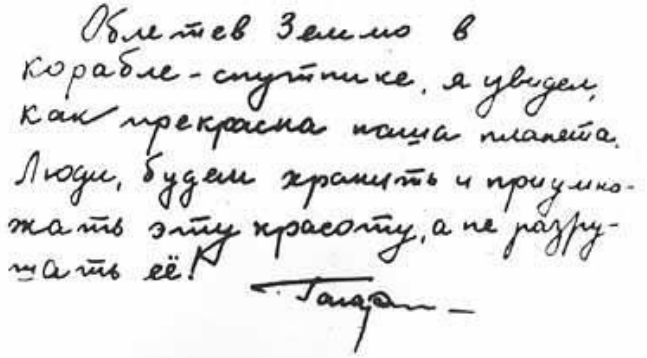
Президент Общества советско-кубинской дружбы.

Почётный член Общества «Финляндия - Советский Союз» и других.

Почётный член Международной академии астронавтики (1966).

Заслуженный мастер спорта СССР (1961, звание получено, как награда за полёт в космос).

Военный лётчик 1-го класса (1961, квалификация присвоена за космический полёт).


Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будем хранить и приумно-
жать эту красоту, а не разру-
шать её!
Гагарин

Записка Юрия Гагарина, написанная и подписанная им на клочке бумаги, после исторического полёта.

27 марта 1968 года Юрий Гагарин погиб в авиационной катастрофе вблизи деревни Новосёлово Киржачского района Владимирской области, выполняя учебный полёт на самолёте МиГ-15УТИ под руководством опытного инструктора В. С. Серёгина. Причины и обстоятельства авиакатастрофы остаются не вполне выясненными и на сегодняшний день.

Звания:

Герой Советского Союза (14 апреля 1961).

Лётчик-космонавт СССР (27 июня 1961).

Герой Социалистического Труда ЧССР (29 апреля 1961).

Герой Социалистического Труда (НРБ) (24 мая 1961).

Герой Труда Социалистической Республики Вьетнам (28 апреля 1962).

Советское правительство также повысило Ю. А. Гагарина в звании от старшего лейтенанта сразу до майора (стартовал в космос в звании старшего лейтенанта, приземлился - майором).

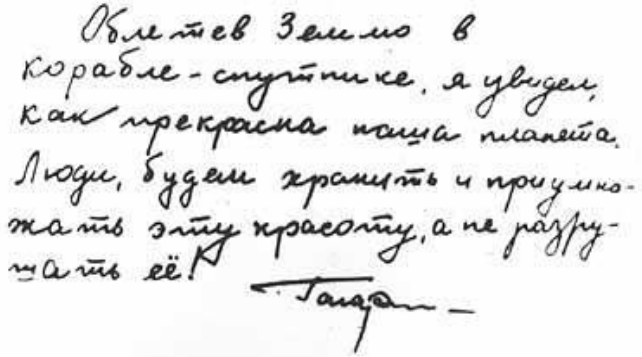
Президент Общества советско-кубинской дружбы.

Почётный член Общества «Финляндия - Советский Союз» и других.

Почётный член Международной академии астронавтики (1966).

Заслуженный мастер спорта СССР (1961, звание получено, как награда за полёт в космос).

Военный лётчик 1-го класса (1961, квалификация присвоена за космический полёт).


Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будем хранить и приумно-
жать эту красоту, а не разру-
шать её!
Гагарин

Записка Юрия Гагарина, написанная и подписанная им на клочке бумаги, после исторического полёта.

27 марта 1968 года Юрий Гагарин погиб в авиационной катастрофе вблизи деревни Новосёлово Киржачского района Владимирской области, выполняя учебный полёт на самолёте МиГ-15УТИ под руководством опытного инструктора В. С. Серёгина. Причины и обстоятельства авиакатастрофы остаются не вполне выясненными и на сегодняшний день.

Звания:

Герой Советского Союза (14 апреля 1961).

Лётчик-космонавт СССР (27 июня 1961).

Герой Социалистического Труда ЧССР (29 апреля 1961).

Герой Социалистического Труда (НРБ) (24 мая 1961).

Герой Труда Социалистической Республики Вьетнам (28 апреля 1962).

Советское правительство также повысило Ю. А. Гагарина в звании от старшего лейтенанта сразу до майора (стартовал в космос в звании старшего лейтенанта, приземлился - майором).

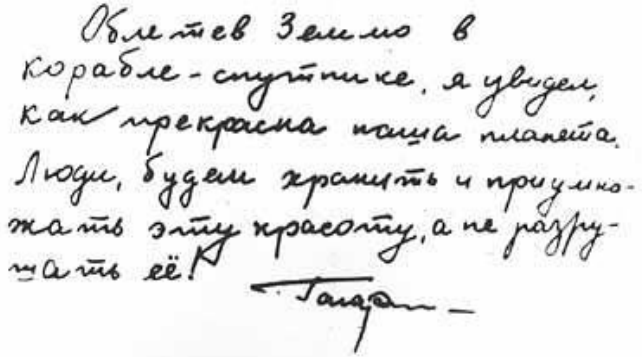
Президент Общества советско-кубинской дружбы.

Почётный член Общества «Финляндия - Советский Союз» и других.

Почётный член Международной академии астронавтики (1966).

Заслуженный мастер спорта СССР (1961, звание получено, как награда за полёт в космос).

Военный лётчик 1-го класса (1961, квалификация присвоена за космический полёт).


Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будем хранить и приумно-
жать эту красоту, а не разру-
шать её!
Гагарин

Записка Юрия Гагарина, написанная и подписанная им на клочке бумаги, после исторического полёта.