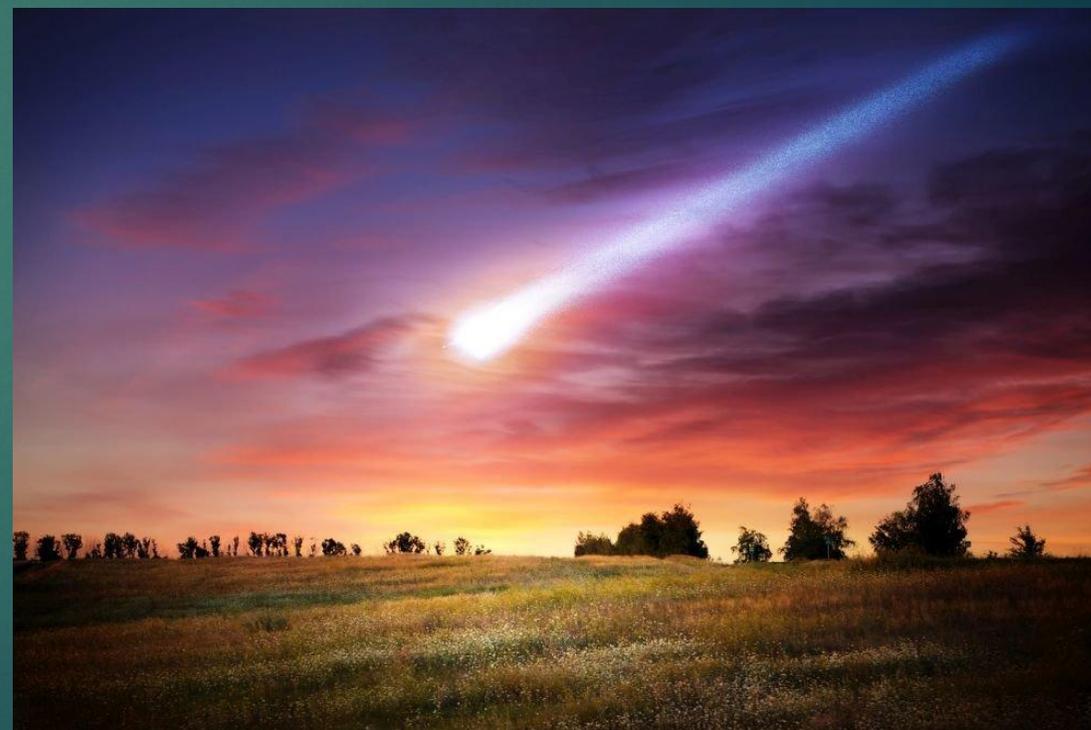
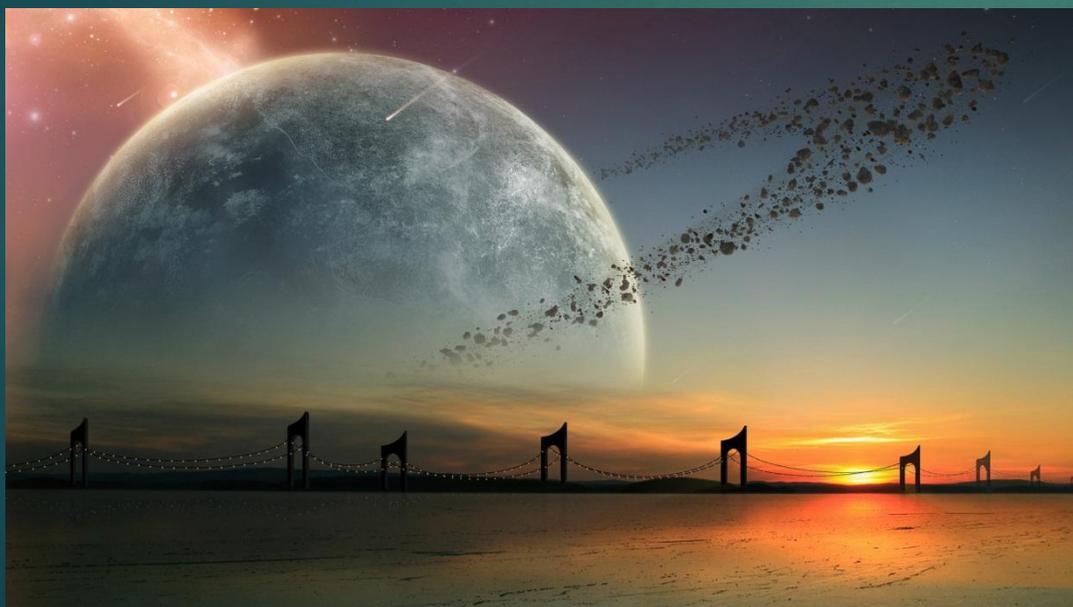


Презентация: «Земля и космос»
подготовил педагог Т.О «Исследователь»
Гайбадулова Л.И.

МАОУ ЦДО «ФАВОРИТ»

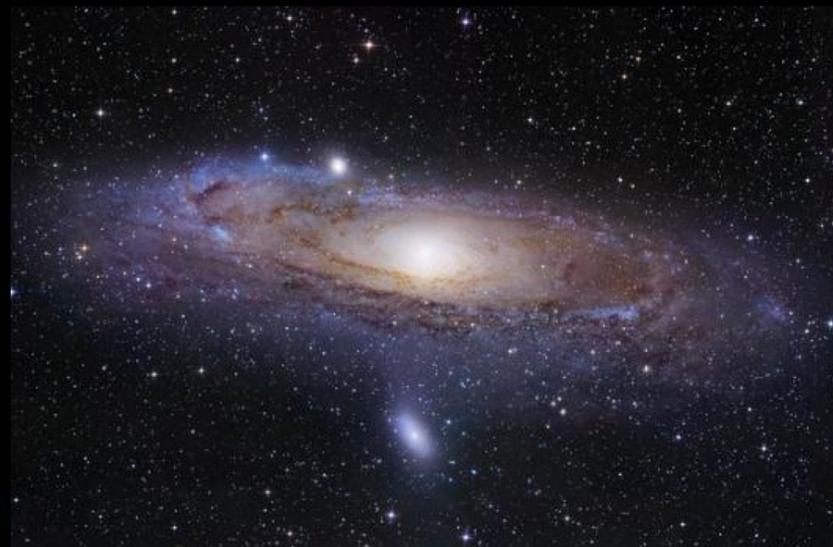
Цель: : - учить детей изображать части Солнечной системы с помощью нетрадиционных приемов и способов. обогатить и систематизировать представление детей о космосе. Задачи: - сформировать у детей представление о планетах Солнечной системы, созвездиях, помочь усвоить последовательность расположения планет по мере их удаления от солнца. - способствовать развитию познавательного интереса детей. - воспитывать уважение и любовь к Земле, как к космическому чуду, дающему все необходимое для жизни.



«Вселенная космос» - Где-то ли еще есть существа, похожие на нас? Видно весь Днепр – от истока к устью. Космос. Вселенная — совокупность всего, что существует физически. Чего ожидать от космоса – добра или зла? Первые космические снимки были сделаны в 1961 г. Германом Титовим. Звездное небо – небольшая часть безграничного космоса.

Вселенная

- ***это космическое пространство и все, что его заполняет: космические (небесные тела), газ, пыль.***



Вселенная
предстает
перед нами
как
бесконечный
процесс
эволюции
материи

Что такое Вселенная?

Вселенная — это
весь окружающий
нас материальный
мир, в том числе и
то, что находится
за пределами
Земли —
космическое
пространство,
планеты, звезды.



Невоору женным глазом

ЧТО МОЖНО УВИДЕТЬ НА НЕБЕ НЕВООРУЖЁННЫМ ГЛАЗОМ?

Звёзды – около 3000 в одном полушарии и около 6000 на всём небе,
до $+6^m$ звёздной величины

КАРТА ЗВЁЗДНОГО НЕБА



Наблюдать за
КОСМОСОМ МОЖНО
при помощи
специального
оборудования

«АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ВООРУЖЕНИЕ»

Зрительная
труба



Бинокль



Так выглядят
телескопы, при
их помощи
можно
наблюдать из
любой точки
Земли



Чёрные дыры Чёрная дыра – это некая таинственная область в космосе, способная безвозвратно поглощать материю и свет. Гравитационная сила внутри черной дыры настолько велика, что даже световые лучи не в состоянии выбраться из этой ловушки. Дыра искривляет пространство и, возможно, искажает течение времени.

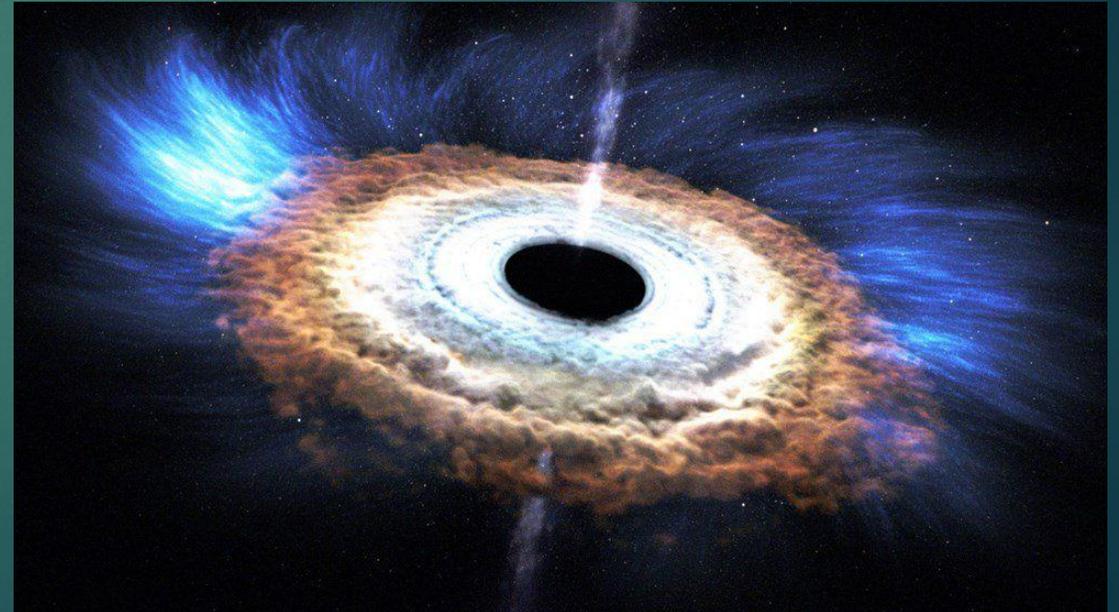
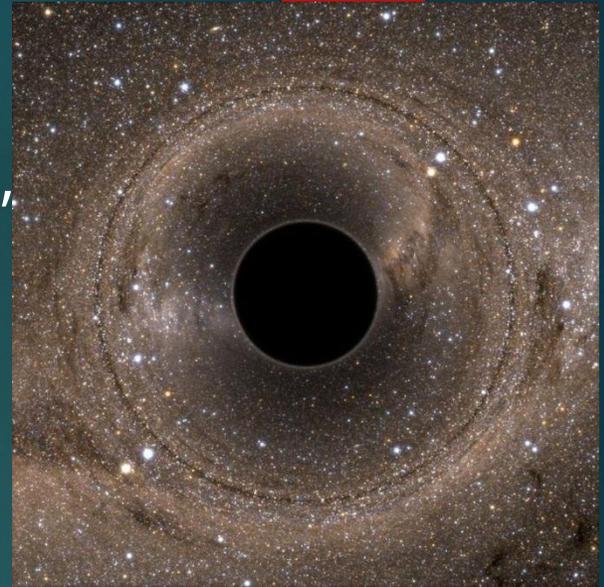


Планета
Земля и
тайны
космоса
тесно
связаны...

ТАИНСТВЕННАЯ КРАСОТА ВСЕЛЕННОЙ



Важнейшее свойство черной дыры — что бы в нее ни попало, обратно оно не вернется. Это касается даже света, вот почему черные дыры и получили свое название. По мнению некоторых астрофизиков, черная дыра может образоваться на том месте, где произошел взрыв большой звезды.



Некоторые тайны космического пространства человеческому мозгу воспринять очень сложно, если вообще возможно. Так, многие ученые считают, что когда-то у нас было два солнца, одно из которых носило имя Немезиды.

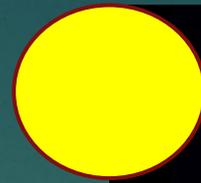
Ученые пришли к выводу, что все солнцеподобные звезды рождаются в парах. Тем не менее, до тех пор пока не будет найдена звезда, идентичная по составу нашему солнцу, Немезида останется одной из самых таинственных загадок вселенной



Астрономы полагают, что, поскольку 80% звездных систем являются двойными, существует возможность, что когда-то солнце также было бинарным. Что удивительно, последние исследования это подтверждают, поскольку в результате детального изучения звезд Млечного пути ученые пришли к выводу, что все солнцеподобные звезды рождаются в парах.

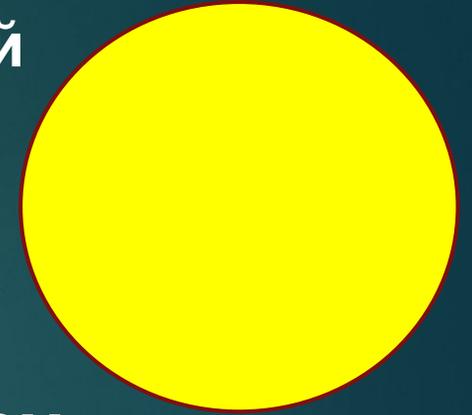


ЛУНА



На самом деле никто не знает, откуда появилась Луна. Несмотря на многочисленные исследования, ответ на этот вопрос до сих пор найден и все остается на уровне теорий и предположений. Некоторые популярные теории допускают, что Луна появилась в результате гигантского столкновения Земли с «протопланетой», произошедшего около 4,5 миллиардов лет назад.

Другая популярная теория предполагает, что Луна на самом деле является астероидом, застрявшим в нашей гравитации.



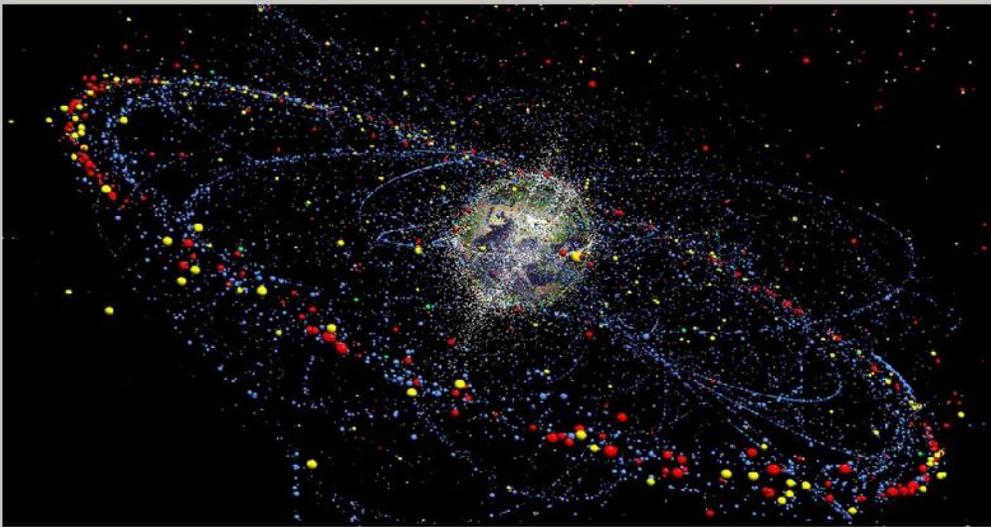
Существуют различные теории



Предположительно, Вселенная возникла в результате невообразимо мощного Большого Взрыва около 18 миллиардов лет назад. К моменту взрыва все вещество Вселенной было спрессовано в одну невероятно раскаленную массу. Взрыв разметал его по всему пространству. Из этого первичного вещества сформировались галактики, звезды и планеты.

Угроза космическим мусором!

Проблемы космического мусора



Механическое загрязнение

Состав космического мусора :
прекратившие работу
космические аппараты,
остающиеся на орбитах
последние ступени ракет-
носителей, монтажные
элементы, сбрасываемые
защитные крышки и т.п., а также
фрагменты разрушившихся
изделий и образующиеся при
разрушении и эксплуатации
космических аппаратов мелкие
частицы.



сделаем



ВЫВОДЫ

- *Загадки космоса и по сей день волнуют умы ученых... Даже если бы были веские доказательства цикличности вселенной, все равно остается загадкой само начало этой цикличности.*

Возможно, цикличность вселенной не имеет конца, но возможно ли предположить, что у нее нет начала? Возможно, этот исток является тем объединяющим мостом между религией и наукой. Является ли основой возникновения времени и пространства, некая божественная сущность или когда-то мы сможем объяснить все, даже, что вызвало большой взрыв, абсолютно путем науки?

Нынешняя наука – это наука вычислений, которые помогают представить основные составляющие большого взрыва. Но действительно ли эти, все более усложняющиеся вычисления приблизили нас к пониманию того, что на самом деле произошло миллиарды лет назад?

Существует теория о том, что человечество так и не сможет никогда узнать окончательную истину. Но не смотря на такое предположение, большинство ученых все же верят, что понимание вселенной, просто не может выходить за рамки научного объяснения....