

КЛАСС! ★ ЗУР!

**СЦЕНАРИИ ВНЕКЛАССНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ, РАЗРАБОТАННЫХ
ДЛЯ УЧАЩИХСЯ СРЕДНИХ ШКОЛ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН**

**ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ
«КОСМОС ДАЛЕКИЙ И БЛИЗКИЙ»
(9 класс)**

Лукуша Д. А.



Автор-составитель:
Старший преподаватель
кафедры русского языка как иностранного
и методики его преподавания
Института русского языка как иностранного
РГПУ им. А. И. Герцена
Лукуша Д. А.

ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ «КОСМОС ДАЛЕКИЙ И БЛИЗКИЙ»

Цели:

- познакомить учащихся:
 - с устройством Солнечной системы;
 - отличием звезд от планет;
 - с известными астрономами;
 - местами, предназначенными для наблюдений за небесными телами;
 - расширить лексический запас учащихся.

Задачи:

- формировать познавательный интерес;
- подготовить рассказы:
 - о мечте людей о передвижении по воздуху;
 - об известных астрономах;
 - о животных, летавших в космос;
 - о космонавтах;
 - о местах, предназначенных для наблюдений за небесными телами;
 - подготовить учащихся к участию в конкурсе.

Предварительная работа

1. Проведение беседы об изучении космоса.
2. Изучение материалов об особенностях изучения космоса, подготовка выступающих.
3. Проведение лексической работы по теме «Космос».
4. Подготовка учащихся-астрономов.
5. Подготовка учащихся к конкурсу.



Рекомендации

Подготовку к празднику надо разбить на несколько частей.

На внеклассных занятиях необходимо:

- рассказать учащимся о конкурсе, который будет проведен после знакомства с особенностями изучения космоса;
- разделить учащихся на три команды;
- подготовить «специалистов», которые по презентации будут рассказывать о космосе (филолога, конструктора, историка, ветеринара, астронома, ученого, работника планетария);
- изучить материалы, рассказывающие об изучении космоса;
- подготовить призы для победителей конкурса;
- оформить зал портретами космонавтов, видами планет, созвездий и звезд.

Материалы для изучения и подготовки презентаций

Мечта людей о передвижении по воздуху

Люди всегда мечтали летать как птицы. В сказках говорится, на чем летали герои.

1. В русских народных сказках есть отрицательный персонаж — Баба-Яга. Она может летать в ступе и помелом помогать себе. Упоминается об этом в сказках: «Василиса Прекрасная», «Морозко». Полеты Бабы-Яги имеют несколько пояснений, первое связано с ее потусторонним происхождением и связью с миром мертвых. Мертвые не ходят, они летают, либо лежат.





Второе — она летает, потому что ведьма. А для полета использует привычные инструменты, с помощью которых готовит волшебную мазь для полета, ступу и пест. Важную роль выполняет и помело, то есть, метла. Метлой в древних ритуалах изгоняются злые духи. Специальные, связанные из трав метелки использовали, чтобы очистить дом от сглаза или нечистой силы. Но ведь Баба-Яга — сама нечистая сила? Тут мы видим слияние двух образов. В русских сказках Яга чаще колдунья. Она стоит на страже мира мертвых, нежели мертвец. От потустороннего мира у нее только костяная нога. Она выступает в роли не только стража, но и проводника главного героя, то есть в ее образе больше от колдуньи. А колдуний часто звали избавить дом от злых сил.

И еще — в сказках часто упоминается, что Яга «метлой следы замечает» Это тоже не спроста — в древности большое значение придавалось людскому следу. Считалось, что человека можно заколдовать, украсть его «силу», даже убить, если навредить его следу. Потому колдунья Яга замечает следы.

2. В русских сказках летать можно было и на ковре — самолете. Об этом говорится в «Сказке об Иване — гостинном сыне», «Рогах», «Чудесной курице», «Вещем сне», «Заколдованной королеве», «Царевне-лягушке». «Елене Премудрой» и других русских сказках.



По мотивам многих этих сюжетов в 1880 году художник Виктор Васнецов написал картину «Ковер-самолет».

Исследователи считают, что это фантастическое средство передвижения пришло в славянский фольклор с Востока. Например, описание ковра-самолета можно встретить в сборнике сказок «Тысяча и одна ночь».



ПОЛЕТЫ В КОСМОС НА РАКЕТЕ

Для полетов в настоящее время используются ракеты.

Ракета космического назначения — ракета, предназначенная для выведения в космическое пространство различных грузов и аппаратов. Чтобы преодолеть притяжение Земли, ракета должна развить огромную скорость, которую еще называют первой космической.



Ракета состоит из нескольких частей, которые отбрасываются постепенно — по мере того, как сгорает топливо. Такую ракету еще называют ракетой-носителем

Свой путь ракета начинает со стартовой площадки, которая находится на космодроме. Стартовая площадка — это огромная железобетонная труба.



Ракеты работают на топливе, которое состоит из керосина и жидкого кислорода.



ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ

С давних времен человек мечтал оказаться в космосе. Но развитие науки и техники тогда не позволяло людям осуществить эту мечту. Однако в прошлом, двадцатом век все изменилось.

Юрий Гагарин

Первым человеком в космосе стал **Юрий Гагарин**. Он облетел вокруг нашей планеты и успешно приземлился. Космический корабль, на котором Гагарин совершил свое путешествие, был сконструирован **Сергеем Королевым** и назывался «**Восток1**».



Сергей Королев был главным конструктором ракетно-космической промышленности в СССР. Именно он придумал космический корабль, благодаря которому человек смог наконец оторваться от Земли и полететь в космос. Случилось это 12 апреля 1961 года. Теперь 12 апреля — праздник, который называется **Днем космонавтики**.



Полет Юрия Гагарина был небывалым успехом страны, но это было только началом пути. Тогда никто не знал, как космонавт перенесет путешествие



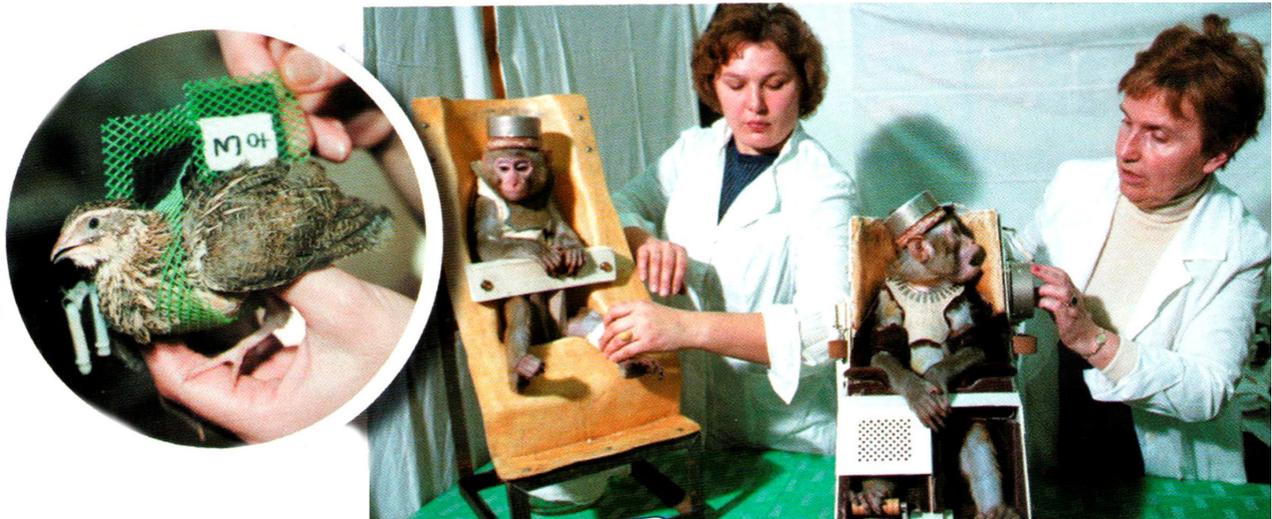
в космос, сможет ли вернуться, выдержит ли его организм ужасные перегрузки, которые испытывает человек во время отрыва корабля от Земли. Путешествие Юрия Гагарина длилось 108 минут.

Ученые изучали состояние и Юрия Гагарина и следующих космонавтов. Итогом их работы стал выход в открытый космос космонавта **Алексея Леонова** 18 марта 1965 года. Он находился за бортом космического корабля около 20 минут.



ЖИВОТНЫЕ-КОСМОНАВТЫ

В космос летали не только люди, но и животные. А если уж быть точным, то животные побывали там гораздо раньше людей.

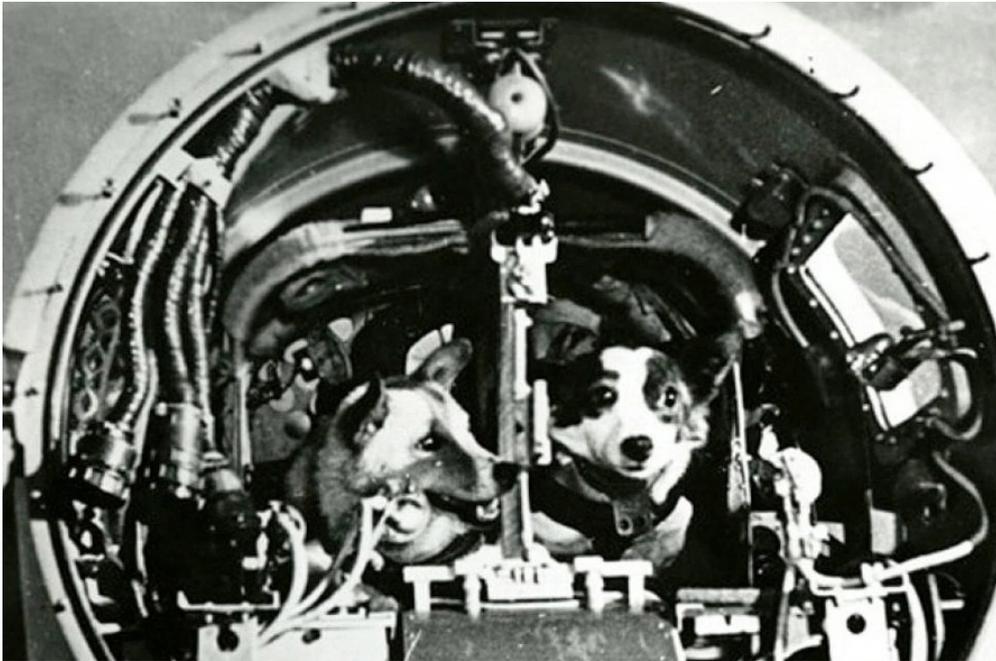


Прежде чем послать человека в космос, ученые отправляли туда животных, чтобы полет был как можно более безопасным. Поэтому в космосе побывали и кошки, и собаки, и обезьяны, и даже черепахи. Некоторые из этих животных погибли.



Белка и Стрелка

Две дворняжки, Белка и Стрелка, стали первыми собаками в космосе. Они 17 раз облетели Землю и благополучно вернулись 19 августа 1960 года. Полет продолжался 25 часов.



Ветерок и Уголек

Ветерок и Уголек — собаки, поставившие рекорд по продолжительности нахождения в космосе — целых 22 дня!

Случилось это в 1966 году, и до сих пор рекорд этих двух отважных собак не побит.





Лисичка и Чайка

Собака Лисичка была любимицей Сергея Королева. Перед полетом он сказал ей: «Я очень хочу, чтобы ты вернулась». Однако Лисичка и Чайка погибли еще на этапе запуска ракеты. Это побудило ученых к разработке системы аварийного спасения космонавтов не только в процессе полета, но и на этапах запуска космического корабля.

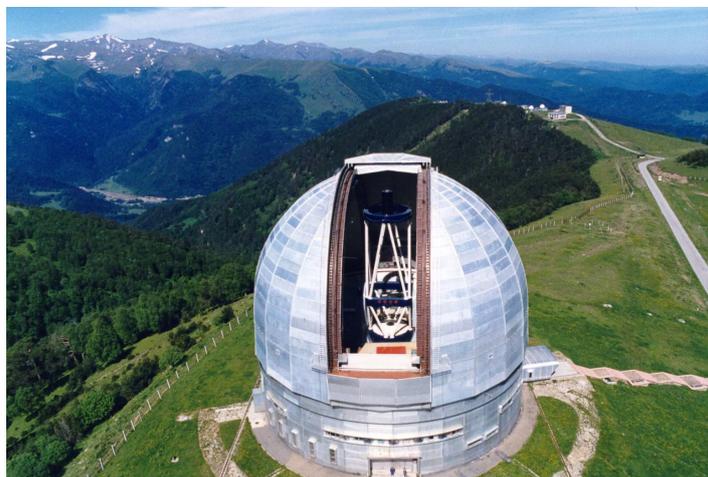
АСТРОНОМЫ. АСТРОНАВТЫ. КОСМОНАВТЫ

Астрономы, астронавты и космонавты — это все люди, которые исследуют космос. Но чем они отличаются друг от друга?

Астрономы — ученые, изучающие космос. Такие ученые наблюдают за Вселенной при помощи телескопа — прибора, который позволяет видеть находящиеся очень далеко объекты так, словно они совсем близко.



Работают астрономы **в обсерваториях**, специально оборудованных огромными телескопами.





Многие обсерватории представляют собой сооружения с круглым куполом, в которых находятся телескопы. Купол способен двигаться таким образом, чтобы телескопы были постоянно направлены в определенный, интересующий ученых небесный объект независимо от вращения Земли.

Нельзя строить обсерваторию рядом с крупным городом, потому что отсветы городских огней круглосуточно освещают небо и будут мешать наблюдениям. Важную роль играет климат: он не должен быть слишком жарким или холодным, желательно, чтобы было как можно больше ясных дней и ночей и как можно меньше осадков и туманов. Очень хорошо, если обсерватория располагается высоко в горах.



Пушино

Пушинская радиоастрономическая обсерватория одна из крупнейших в России. Она основана в 1956 году и сегодня является одной из наиболее хорошо оснащенных. Располагается в г. Пушино Московской области.

Аресибо — астрономическая обсерватория, расположенная в Пуэрто-Рико, на высоте 497 м над уровнем моря. Ее радиотелескоп является самым большим в мире.



Аресибо



По мнению некоторых ученых, древнеегипетские пирамиды и башни в Вавилоне использовались древними жрецами в том числе как обсерватории.

Самыми известными астрономами были: **Николай Коперник**, **Галилео Галилей**, **Джордано Бруно**. У Николая Коперника и Джордано Бруно не было телескопа для наблюдений за небесными телами. Свои открытия эти астрономы делали с помощью расчетов. Подзорная труба появилась только при Галилео Галилее.

Великий польский астроном **Николай Коперник** (1473 — 1543), пытался доказать современникам, что планеты вращаются вокруг Солнца, а не вокруг Земли, как думали раньше.



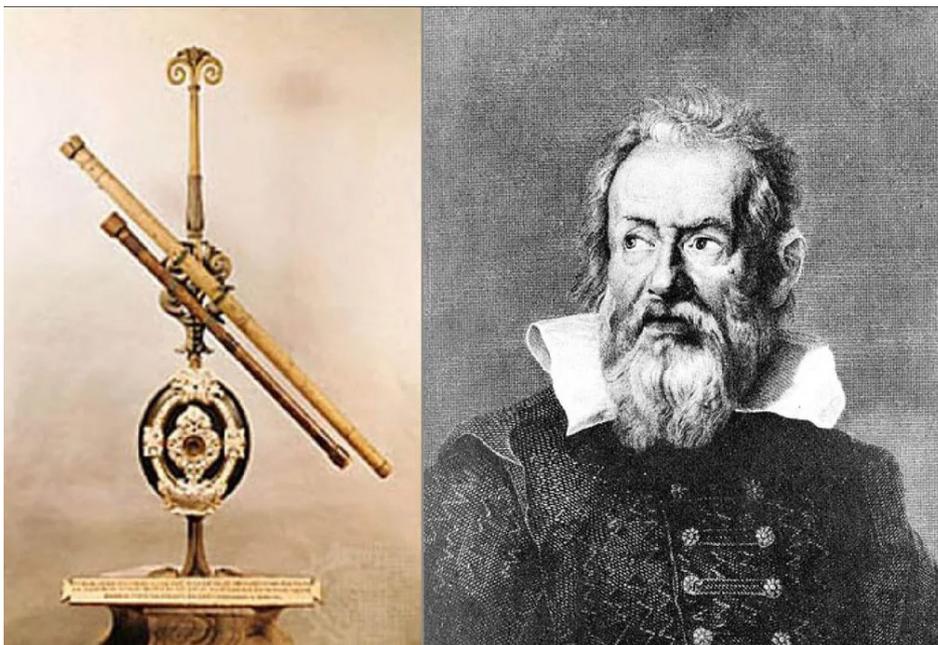
Итальянский астроном **Джордано Бруно** (1548 — 1600) говорил, что не только Земля, но и Солнце вертится вокруг своей оси. Бруно учил, что планет вокруг нашего Солнца вращается много и что могут быть открыты новые, неизвестные людям планеты. Действительно, первая из таких планет, Уран, была открыта почти через два века после кончины Бруно, а позднее были обнаружены Нептун, Плутон и сотни малых планет — астероидов. Так сбылись предвидения гениального итальянца.



Бруно утверждал, что каждая звезда такое же огромное солнце, как и наше, и что вокруг каждой звезды вращаются планеты, только мы их не видим: они от нас слишком далеки. И каждая звезда со своими планетами есть мир, подобный нашему солнечному. Таких миров в пространстве бесконечное множество.

Джордано Бруно утверждал, что Вселенная бесконечна, что все миры во Вселенной имеют начало и конец, они постоянно изменяются.

Итальянский астроном **Галилео Галилей**. Во времена жизни этого астронома была изобретена зрительная труба, и он первым направил зрительную трубу на небесные светила. Галилей рассмотрел на Луне горы и равнины.





Он увидел спутники многих планет. О своих наблюдениях он рассказал в книге «Звездный вестник».

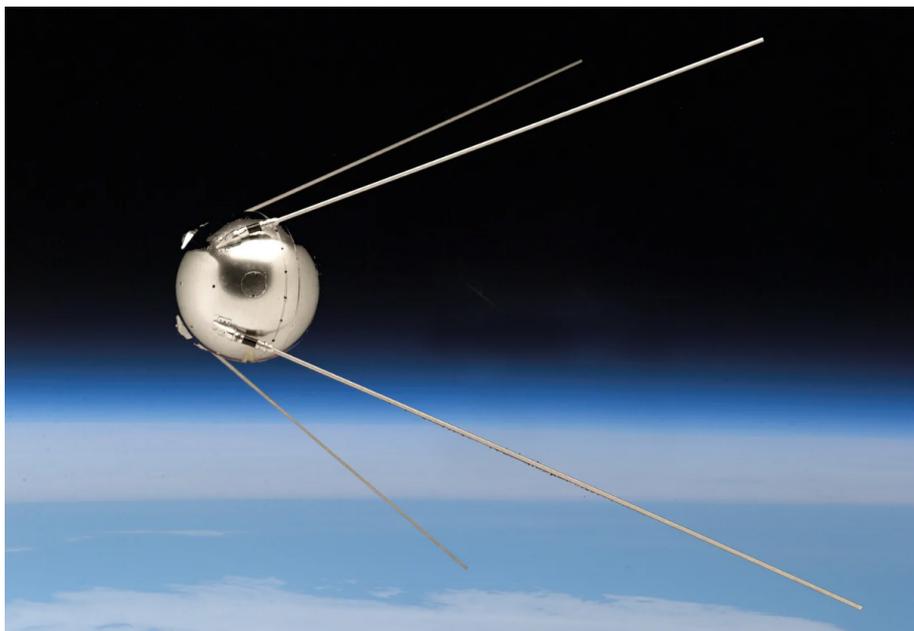
Астронавтами и космонавтами называют людей, которые летают в космос.

Термин *«астронавт»* используется, например, в США, а *«космонавт»* в России. В Китае же космонавтов называют *тайконавтами*.



ИСКУСТВЕННЫЕ СПУТНИКИ ЗЕМЛИ И МКС

Ученые отправляют в космос не только людей и животных, но и искусственные спутники. Первый искусственный спутник был запущен в космос 4 октября 1957 года.



Назывался он просто **«Спутник — 1»**, весил чуть больше 80 килограммов и летал вокруг Земли 92 дня.



Искусственные спутники изучают космос, как ученые, их создавшие. Или наблюдают за погодой на нашей планете, или обеспечивают связь, или используются для различных экспериментов. Наука не смогла бы развиваться, если бы у людей не было искусственных спутников.

Международная космическая станция (МКС) — можно сказать, еще один наш искусственный спутник, только МКС намного больше обычных спутников. Она находится на земной орбите, в открытом космосе. Используется людьми как международный исследовательский космический центр.

МКС — совместный международный проект, в котором участвуют 14 стран: Россия, США, Япония, Канада, Бельгия, Германия, Дания, Испания, Италия, Нидерланды, Норвегия, Франция, Швейцария, Швеция.

МКС появилась на орбите в 1988 году, именно тогда были пристыкованы друг к другу все его модули и станция начала свою работу.

Единственным источником электрической энергии для МКС является Солнце. Солнечные батареи, расположенные на поверхности станции, преобразуют солнечный свет в электроэнергию.



МКС — это система из различных модулей. Ее собирали как конструктор из различных модулей, постепенно доставляли в космос, а затем присоединяли модуль к модулю. Так что за два десятилетия, что существует МКС, она значительно разрослась. А живут и работают там всего 5-6 человек — ученых и космонавтов.

За 90 минут МКС облетает весь Земной шар. Поэтому в течение одних суток экипаж наблюдает восходы и закаты 16 раз.

Космонавты в космосе находятся в невесомости.

Невесомость — состояние, когда сильно уменьшается масса тела человека, и он будто плавает в пространстве. Чтобы привыкнуть к состоянию невесомости, космонавты долго тренируются перед полетом.



Международная космическая станция

Космос объединил многие государства мира на одной станции

Технические характеристики МКС

Масса – 300214 кг
 Длина – 58,2 м (на 22.02.2007)
 Ширина – 44,5 м (на 22.02.2007)
 Высота – 27,4 м (на 22.02.2007)
 Жилой объем – 358 м³



Основные модули станции



Международная космическая станция (англ. International Space Station, ISS). Пилотируемая орбитальная станция, используемая как многоцелевой космический исследовательский комплекс. Совместный международный проект. Страны-участники (в алфавитном порядке): Бельгия, Бразилия, Великобритания, Германия, Дания, Испания, Италия, Канада, Нидерланды, Норвегия, Россия, США, Франция, Швейцария, Швеция, Япония

КОСМОС НА ЗЕМЛЕ

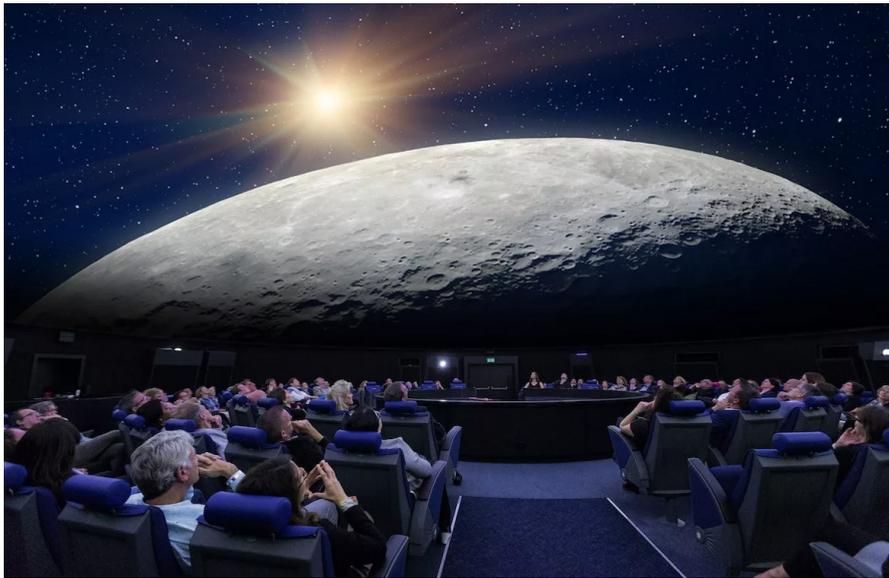
Планетарий — место, где каждый желающий может увидеть звездное небо, Солнце и планеты Солнечной системы, движение комет и астероидов. И для этого не нужно отправляться в космос.



Все это можно увидеть с помощью прибора, который позволяет проецировать на экран в форме купола изображения различных небес-



ных тел, а также моделировать их движение. Называется этот прибор тоже планетарий.



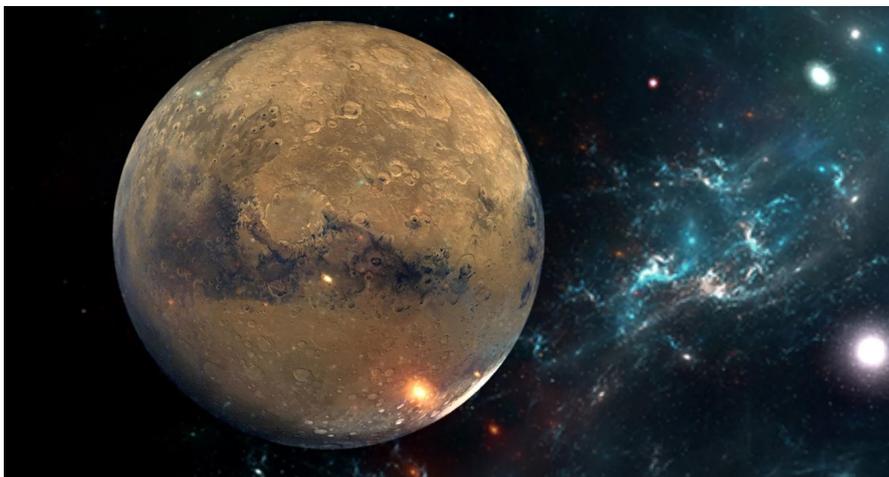
В планетарии можно увидеть полную картину звездного неба, научиться распознавать основные созвездия, отыскивать на небе планеты и самые крупные звезды, отличить спутники от звезд и планет.

В России крупнейшие планетарии расположены в Москве, Санкт-Петербурге, Волгограде, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Казани.

ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Какие же планеты мы можем увидеть в планетарии?

МЕРКУРИЙ — ближайшая к солнцу планета. Она получила свое название по имени древнеримского бога торговли.



Меркурий похож на светло-коричневый шарик из земли и глины. Эта планета в пятнадцать раз меньше нашей, и на ней нет **атмосферы** —



то есть воздуха, без которого не могут жить растения, люди и животные. Воды там тоже нет. Ночью на Меркурии очень холодно, а днем безумно жарко. На Меркурии много **кратеров**. Кратерами называют углубления — большие и маленькие, которые появляются на поверхности планеты после падения на нее других космических тел. Некоторые кратеры на Меркурии не обойдешь и за день — такие они большие.

Годом называется количество времени, которое необходимо планете для того, чтобы один раз облететь вокруг Солнца. И такой год на Меркурии равен всего лишь 88 дням.

ВЕНЕРА — вторая планета Солнечной системы называется красивым именем Венера. Происхождение у этого имени тоже очень красивое — Венерой звали богиню любви. В которую верили древние римляне.



Венера имеет размер примерно такой же как Земля, но, в отличие от нашей планеты, Венера похожа на светло-бежевый шарик из мрамора.

И год здесь не такой длинный как у нас, - всего около 225 дней.

Воздух, или атмосфера, на Венере есть, но дышать там невозможно, потому что он почти полностью состоит из углекислого газа.

ЗЕМЛЯ И ЛУНА. Наша планета — третья по счету от Солнца и одна из самых красивых. На самом деле было бы правильнее назвать нашу планету не Землей, а Водой, ведь она составляет две трети поверхности нашей планеты. Однако мы называем нашу планету Землей, потому что живем именно на суше. На Земле есть **материки** — это огромные участки суши, которые со всех сторон омываются океанами и морями. На нашей планете шесть материков: Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Антарктида и Австралия.



По мнению большинства ученых, Земля образовалась около 4,5 — 4,6 миллиарда лет тому назад.



Изнутри Земля похожа на куриное яйцо. «Желток» — это **ядро** планеты, состоящее из металлов. «Белок» — следующий слой, он называется **мантией**. И, наконец, «скорлупа» — это **земная кора**. Именно на поверхности земной коры мы и живем.

ЛУНА — единственный природный спутник Земли. **Спутниками** называются космические объекты, которые вращаются по орбите вокруг других, более крупных планет. Луна вращается вокруг Земли. Но при этом она всегда повернута к нашей планете только одной стороной.

Сутки на Луне длятся почти 30 земных дней, день и ночь продолжаются по 14 с лишним дней.

На поверхности Луны расположены темные пятна — моря и океаны, но они пусты — в них нет ни капли воды. Вся поверхность луны усеяна кратерами.

МАРС — четвертая от солнца планета. Она получила свое название по имени древнего бога войны. Чем же Марс так воинственен?



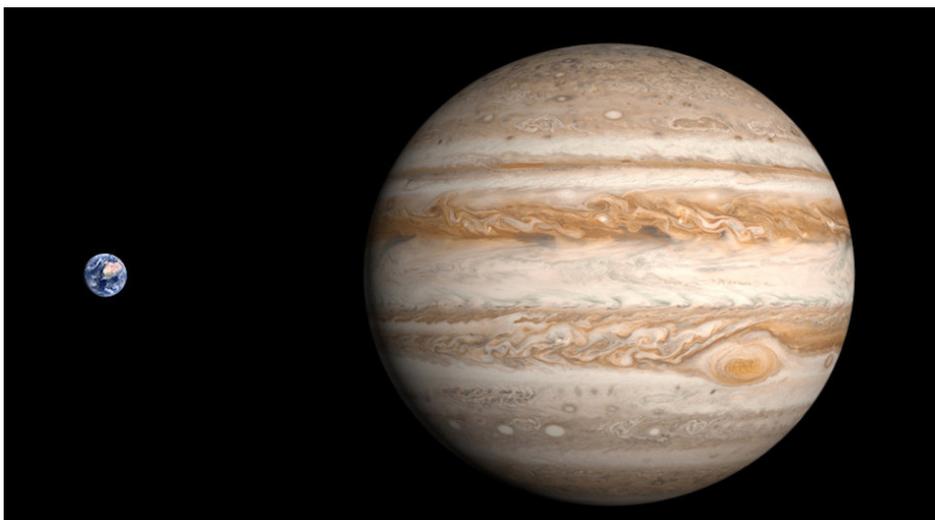


Другое название Марса — **Красная планета**, потому что поверхность планеты имеет красноватый оттенок. Возможно, нашим предкам казалось, будто Марс залит кровью, но на самом деле это не так. На его поверхности много железа — именно оно дает такой пугающий оттенок. У Марса, в отличие от Земли, два природных спутника, и оба не похожи на Луну. Они гораздо меньше и имеют неправильную форму. А называются они **Фобос** и **Деймос**. Жизни на Марсе нет.



На этой планете так же, как и на Венере, слишком много углекислого газа в воздухе и очень мало жидкой воды, которая необходима для возникновения жизни. На Марсе случаются пылевые бури.

ЮПИТЕР — пятая по счету и самая большая планета Солнечной системы. Свое название она получила в честь главного древнеримского бога — бога неба, света, грома и молний.



Такие планеты, как Юпитер, называются **газовыми гигантами**. Это значит, что они состоят из различных газов и, в отличие от нашей планеты, не имеют твердой поверхности, на которую можно было бы встать ногами



или опустить на нее космический аппарат. Юпитер больше Земли в 300 раз. У Юпитера есть 69 спутников. Самый большой из них — **Ганимед**.

По размерам он больше Меркурия. На планете бушуют бури и шторма. Газ, из которого состоит планета, постоянно перемещается, закручиваясь в немыслимые вихри. **Большое Красное пятно**, которое можно увидеть на Юпитере — это шторм, который длится уже больше 300 лет.

САТУРН — шестая планета Солнечной системы. Эта планета — газовый гигант. Назван он в честь древнеримского бога земледелия.

Сатурн состоит в основном из **водорода**, и поэтому он — единственная планета Солнечной системы, чья плотность меньше плотности воды. Это значит, что, если бы могли набрать ведро воды и бросить туда Сатурн, он бы остался плавать на поверхности.

На Сатурне бывают сильные ветра и полярные сияния. Сатурн окружен красивейшими **кольцами**.



Они состоят из частичек пыли и льда и кружат вокруг планеты ее вечными спутниками. Большие спутники у Сатурна тоже есть — их 62. Самый большой спутник Сатурна — **Титан**, по величине он превосходит Меркурий.

Вокруг солнца эта планета оборачивается почти за тридцать лет.

УРАН — седьмая по счету планета Солнечной системы. Ураном звали древнегреческого бога неба, в честь него и была названа эта планета. Эту планету, как и Землю, можно назвать голубой. Уран, в отличие от Юпитера и Сатурна, не газовый, а ледяной гигант. У таких планет тоже нет твердой поверхности, зато в их атмосфере присутствует лед. Такие планеты не горячие, а, наоборот, очень холодные. Именно поэтому он похож на светло-голубой шарик — будто бы кусочек льда.



Уран, как самая настоящая планета-гигант, имеет и кольца, и спутники. Спутников у Урана — 27.

Если бы Уран был человеком, мы могли бы сказать о нем, что он любит спать на боку. Из-за необычного угла наклона планета постоянно повернута к Солнцу то одним боком, то другим. И если остальные планеты напоминают ученым юлу, то Уран — катящийся в космическом пространстве мячик. Ледяной мячик.

НЕПТУН — восьмая и последняя известная планета Солнечной системы. Она была названа в честь древнеримского бога морей. Нептун, как и Уран, ледяной гигант.



Нептун — это планета ветров. Шторм, который наблюдали на планете ученые, бушевал много лет и был размером с нашу планету. У Нептуна есть кольца. Состоят они из частичек льда.

Есть у Нептуна и спутники. Их 14. Самый крупный — **Тритон**, единственный в Солнечной системе спутник, который движется вокруг своей планеты в обратном направлении.



Год на Нептуне длится 165 лет!

ПЛУТОН — карликовая планета. Долгое время Плутон считался девятой планетой Солнечной системы, но потом ученые придумали определение слову «планета», и Плутон под это определение не попал. После этого он из обычной планеты попал в карликовую. Она состоит из камня и льда. У нее есть пять спутников.



Год на Плуtone длится 250 лет.





ЗВЕЗДЫ И СОЗВЕЗДИЯ

В планетарии мы можем увидеть звезды и созвездия.



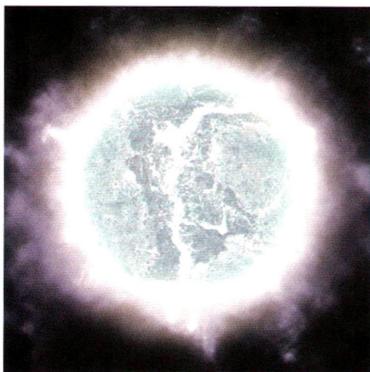
ЗВЕЗДЫ — это шары из газа, которые горят, как большие костры. Они кажутся нам маленькими, потому что находятся настолько далеко, что до них нельзя долететь даже на самом быстром космическом корабле и за сотню лет. Самая близкая к нам звезда — это солнце, но все равно до нее нельзя долететь. Слишком уж она горячая.

СОЛНЦЕ — единственный и незаменимый источник энергии, света и тепла для Земли. Благодаря солнечному свету поддерживается жизнь на земле. Без солнца не было бы ни растений, ни животных.

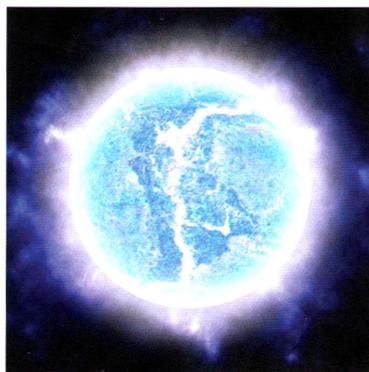
Чем же наша звезда отличается от других звезд?

Ученые сравнивают все известные звезды по температуре, цвету и размерам.

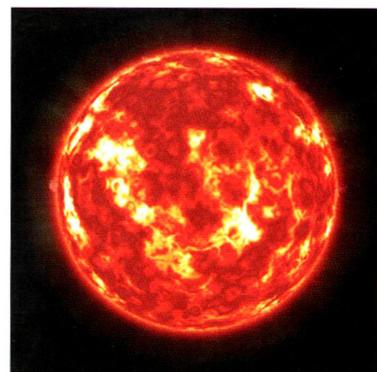
Белая звезда



Голубая звезда



Красная звезда





Бывают звезды голубые, белые, желтые, оранжевые и красные.

Самые горячие из них — голубые, а самые холодные — красные. Наше солнце — желтое.

Бывают звезды гипергиганты, сверхгиганты, гиганты, карлики. При этом известно — чем звезда больше, тем меньше она проживет.

Никакая звезда не может гореть вечно, и Солнце тоже. Но прежде, чем погаснуть, Солнце будет становиться все больше и горячее, увеличивая тем самым температуру на всех планетах своей системы. От высокой температуры вода на Земле испарится. Без воды жизнь на Земле невозможна.

Поэтому никто не увидит, как погаснет солнце.

СОЗВЕЗДИЯ — это случайные скопления звезд. Нам кажется, что звезды в созвездиях располагаются очень близко между собой, но на самом деле они могут быть расположены очень далеко друг от друга в космическом пространстве.

Известны такие созвездия: Скорпион, Стрелец, Козерог, Дева, Весы, Водолей, Лев, Рак, Близнецы, Телец, Овен, Рыбы.



Это зодиакальные созвездия. Они расположены вдоль круга, по которому движется Солнце в течении года. Созвездия помогали людям в древности. Задолго до появления компасов и других навигационных приборов моряки использовали созвездия чтобы ориентироваться в море.



Опытные капитаны знали очертание каждого созвездия и его положение в небе, поэтому для определения верного курса им достаточно было просто взглянуть на звездное небо

Ход мероприятия

Ведущий 1:

— Здравствуйтесь дорогие друзья!

Сегодня мы приглашаем вас на конкурс «Космос далекий и близкий».

Каждый человек в жизни мечтал летать. В сказках мечта о полетах реализуется. Люди в сказках летают на волшебных предметах, мы вместе с вами сегодня вспомним, на каких.

Ведущий 2:

— На занятиях по русскому языку вы познакомились с известным учеными: Константином Эдуардовичем Циолковским, который стал автором идеи о том, что летать в космос возможно на ракете; с Сергеем Королевым, который сконструировал первый космический корабль, на котором космонавты полетели в космос. Продолжим знакомство с космосом. Мы пригласили специалистов, которые расскажут нам о полетах в космос, об устройстве солнечной системы, об известных астрономах и о многом другом.

Ведущий 1:

— Приглашаем филолога - знатока народных сказок. Он расскажет о мечте людей передвигаться по воздуху.



Ведущий 2:

— Приглашаем конструктора космических аппаратов. Он познакомит нас с устройством ракеты.

Ведущий 1:

— Приглашаем историка. Он познакомит нас с первым космонавтом.

Ведущий 2:

— Сегодня у нас в гостях и ветеринар, который расскажет о животных, которые летали в космос.

Ведущий 1:

— А теперь мы приглашаем астронома, который познакомит нас с известными астрономами.

Ведущий 2:

— Передаем слово ученому, он познакомит нас с обсерваториями.

Ведущий 1:

— Приглашаем конструктора космических аппаратов. Он расскажет нам о искусственных спутниках Земли и МКС.

Ведущий 2:

— Передаем слово работнику планетария, который познакомит нас с планетариями.

Ведущий 1:

— И снова вернемся к астрономам, которые расскажут нам о планетах, звездах и созвездиях.

Ведущий 2:

— Перейдем к конкурсу.

Представляем вашему вниманию жюри (жюри будет оценивать конкурсы по 5-и бальной системе).

Ведущий 1:

— С членами жюри мы познакомимся, пришло время познакомиться с командами (предлагаем каждой команде придумать название, связанное с космической темой; выбрать капитана, который будет распределять ребят для участия в конкурсах).



Ведущий 2:

— Конкурс начинается (Члены команды письменно отвечают на вопросы и отдают ответы ведущим. Жюри определяет правильность ответов и выставляет оценки). Зачитывается правильный ответ)

Вопросы конкурсантам

1. Какие астрономы наблюдали за небесными телами без телескопа?
2. Какой астроном пытался доказать современникам, что планеты вращаются вокруг Солнца, а не вокруг Земли?
3. Какой астроном говорил о существовании множества планет, которые вращаются вокруг Солнца?
4. Какой астроном говорил о том, что существует бесконечное множество миров?
5. Какой астроном первым рассмотрел в зрительную трубу на Луне горы и равнины?
6. Чем отличаются слова Астронавт и Космонавт?
7. Когда был запущен в космос первый искусственный спутник?
8. Что изучают искусственные спутники Земли?
9. Что такое МКС?
10. Что такое невесомость?
11. Где можно увидеть звездное небо, Солнце, и планеты Солнечной системы, не отправляясь в космос?
12. Где находятся крупнейшие планетарии в России?
13. На какой планете нет атмосферы?
14. На какой планете много кратеров?
15. Почему на Венере дышать нельзя?
16. Какой по счету является Земля?
17. Как называются участки суши, которые со всех сторон омываются океанами и морями?
18. Сколько материков на планете?
19. На что похожа изнутри Земля?
20. Чем является Луна?
21. Почему Марс называют «Красной планетой»?
22. Какой гигант Юпитер?
23. Из чего состоит Сатурн?
24. Почему Уран голубой?
25. Какая планета Плутон?
26. Что является источником энергии, света и тепла для Земли?
27. Какие по цвету горячие звезды?



28. Какого цвета холодные звезды?
29. Какого цвета наше Солнце?
30. Что такое созвездие?
31. Какие животные летали в космос?
32. Какие собачки первыми летали в космос?
33. Какие собачки поставили рекорд по продолжительности нахождения в космосе?
34. Какие собачки погибли в космосе?
35. Что изучают в обсерваториях?
36. Где находится в России самая большая обсерватория?
37. Когда отмечается День космонавтики и почему?
38. Назовите имя первого космонавта.
39. Почему Баба-Яга летала в ступе?
40. Какой художник написал картину «Ковер-самолет»?

Подведение итогов

В конце конкурсной программы подводятся итоги и победителям вручаются призы.