

КОСМОС



**Выполнила
Абломова Наталья
Леонидовна
Воспитатель МБДОУ
№ 25 «Ягодка»
Г.О. г. Бор,
Нижегородская обл.**



- Во все времена человечество интересовалось тайнами Вселенной. И по сей день, несмотря на столь развитую технологическую сферу, космос является настоящей загадкой для человека. Однако уже имеется целая масса интересных открытий и фактов о Вселенной, все они поражают своей необычностью и даже, какой-то мистичностью.

Какими были первые сведения о Космосе и нашей планете?



Первые наблюдения за небом, изменения положения Луны и Солнца делали ещё шумерские жрецы в древней Месопотамии, цивилизации в междуречье рек Тигра и Евфрата. Возможно, они и были первыми астрономами и звездочётами. Не имея представления о том, как устроена Вселенная, жрецы объясняли все явления волей разных богов. Их наблюдения за сменой времён года, затмениями, изменениями фаз Луны были очень полезными: они помогали людям даже в сельском хозяйстве.

Немного истории



- В древности люди считали Землю плоской, подобно блину или полукруглой, словно горбушка хлеба, лежащей на трёх слонах, которые в свою очередь стоят на огромной черепахе. Черепаха плыла в необозримо огромном океане. Когда случались землетрясения, люди полагали, что это морское чудовище бьёт хвостом и вызывает волны, которые качают плоскую землю. Над землёй, подобно натянутому потолку, располагалось небо с множеством звёзд.

На что похожа Земля?



- Земля похожа на шар, но не обладает формой идеального шара. Но на самом деле Земля не строгая геометрическая фигура, на ней есть многочисленные выступы — горы, впадины — моря и океаны

Телескопы



- **Телескоп** — прибор, предназначенный для наблюдения небесных тел.
- **Изобретение телескопа**, а точнее «зрительной трубы» (именно так называли раньше этот оптический прибор) произошло в 1609 году. Изобретателем был великий итальянский астроном, математик и физик **Галилео Галилей**. Телескоп Галилея был небольшого размера и позволял приближать рассматриваемый объект всего в тридцать раз, но для того времени это было настоящее чудо. В то время Галилея могли казнить за такое изобретение и его использование. Галилей смог доказать, что его зрительная труба совершенно «безвредна».

Что такое Вселенная?

- Вселенная – это огромное пространство, которое заполнено звёздами, планетами, галактиками, чёрными дырами. Все эти составляющие находятся во взаимодействии и образуют целую систему – Вселенную. Звезды вместе с планетами входят в состав галактик.



Галактики



- **Галактика** — система из звёзд, межзвёздного газа, пыли и тёмной материи. Само по себе межзвездное пространство кажется прозрачным, но на протяжении тысяч световых лет межзвездный газ и пыль накладываются друг на друга и издалека выглядят как туман.

Что такое звезды?



Звезда — небесное тело. Мы постоянно видим их по ночам. Они притягивают наше внимание особым, завораживающим сиянием. Наши предки полагали, что они могут влиять на нашу судьбу и на наше будущее. **Звезда по имени Солнце**

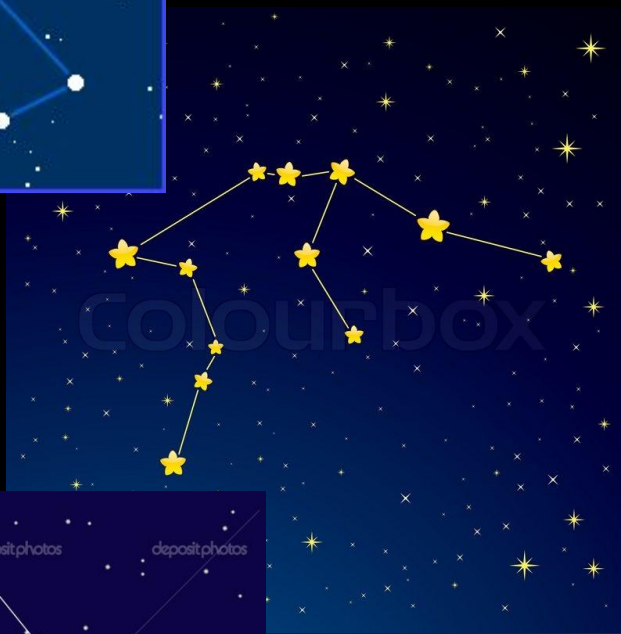
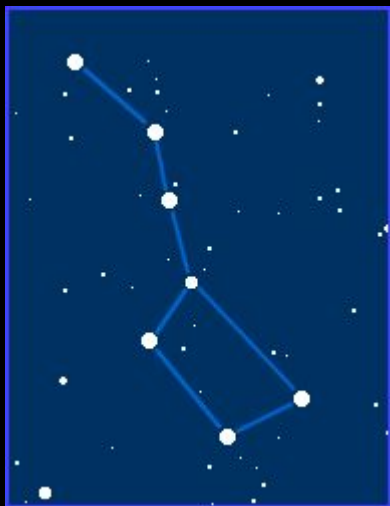
Самая известная звезда, которая находится ближе всего к нам — это, конечно же, Солнце. Именно поэтому нам кажется, что оно очень большое по сравнению с остальными светилами. Днём оно своим светом затмевает все остальные звёзды, поэтому мы их не видим

Солнце



- **Солнце** — единственная звезда Солнечной системы, вокруг которой обращаются другие объекты этой системы: планеты и их спутники, карликовые планеты и их спутники, астероиды, метеороиды, кометы и космическая пыль. **Солнце** – самый яркий объект на земном небе, ближайшая к нам звезда и центр солнечной системы. Именно благодаря солнечной энергии на одной из планет солнечной системы возникла жизнь, а планетой этой оказалась Земля

Созвездия



- **Созвездия** — группы звёзд, образующие воображаемую фигуру, которая помогает астрономам определить местоположение звезды среди тысяч других на ночном небе. Разные созвездия видны в разное время года по мере вращения Земли вокруг Солнца.

Планеты

- **Солнечная система** — планетная система, включающая в себя центральную звезду — Солнце — и все естественные космические объекты, вращающиеся вокруг неё. Планеты сами не излучают света, но отражают свет звезды, вокруг которой они вращаются. Именно поэтому наиболее крупные планеты Солнечной системы можно разглядеть в ночном небе невооружённым глазом.



Как изучают Космос?



- Люди изучают Космос при помощи телескопов с Земли и, запуская космические аппараты для получения изображений с более близкого расстояния. Пока пилотируемые корабли достигали только нашего спутника Луны, хотя запланированы и миссии на Марс. Беспилотные космические аппараты уже достигли пределов Солнечной системы. Впервые такой аппарат достиг Луны в 1970 году. 17 ноября советская космическая станция «Луна-17» доставила на её поверхность самоходный аппарат «Луноход-1».

Что такое ракета?



- Уникальность этого устройства заключается в том, что ему не требуется определенная среда, например, воздух, ракета может двигаться даже в космосе. 19 августа 1960 года был запущен ещё один обитаемый искусственный спутник. Он был завершающим этапом подготовки перед полётом в космос первого человека и проверял работу основных систем жизнеобеспечения корабля. На борту его находились собаки Белка и Стрелка. После пребывания на орбите в течение суток он был успешно возвращён на Землю. Вернувшиеся живыми и здоровыми собаки стали практически национальными героями

Человек в космосе



- 12 апреля 1961 произошло то, к чему так долго стремилось всё человечество – в космос был отправлен первый человек. Им стал лётчик-испытатель Юрий Алексеевич Гагарин. Он провёл в космосе на борту своего корабля «Восток» всего 108 минут, но для человечества это было грандиозное достижение. Полёт Гагарина доказал, что человек может выжить в космосе и вернуться на Землю

Обитаемые космические корабли



- **Обитаемым космическим кораблем** называют аппарат, оборудованный всем необходимым для краткосрочного или длительного пребывания человека в космосе. На современном этапе развития космонавтики обитаемые космические корабли входят в состав орбитальных космических станций, предназначенных для долговременного использования

Тайны космоса



С того момента, когда человек осознал необъятность Космоса, родился вопрос о том, есть ли жизнь на других далёких планетах. Инопланетяне казались людям реальными. Пришельцы с других планет в воображении землян казались похожими на людей, поэтому их часто называли «гуманоидами», то есть «подобными человеку».

Одиноким ли мы во Вселенной?

- Этот вопрос мы задаем себе каждый раз, когда смотрим на небо. Даже саму Землю мы знаем пока недостаточно хорошо, гораздо меньше имеем знаний о Солнечной системе. Каждый миг уши радиотелескопов стараются уловить сигналы, которые могли бы принадлежать иным разумным существам во Вселенной.



Спасибо за внимание

