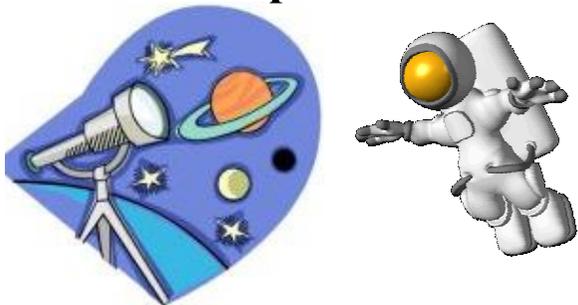


Астрономия



Весь наш огромный мир – и Землю, и Солнечную систему, и нашу Галактику, и множество других галактик мы обозначаем словом «космос» или «Вселенная». Раньше, не так уж и давно, считалось, что Вселенная вечна и безгранична, то есть у нее нет ни начала, ни конца – ни во времени, ни в пространстве. Однако сейчас представления науки о Вселенной изменились. Астрономы считают, что у Вселенной есть возраст и размеры (она возникла около 15 млрд. лет назад). Вселенная – не бескрайняя, хотя и невероятно огромна, и она расширяется, как начала расширяться с самого момента своего возникновения.

Наука, изучающая звезды и планеты, астероиды и кометы и вообще все, что происходит в космосе, называется астрономией и занимаются этой наукой ученые-астрономы. Название этой древней науки, изучающей небесные тела, образовано от греческих слов «астрон» - звезда и «номос» - закон.

Ближайшая к нам звезда – Солнце. Вокруг него обращаются восемь планет, среди которых и наша Земля. Из Солнца, планет и их спутников, а также из множества небольших небесных тел – комет и астероидов – состоит наша Солнечная система. Планеты движутся по своим путям

(орбитам) вокруг Солнца. Сила притяжения Солнца не дает планетам и другим небесным телам разлететься в космосе в разные стороны. Ближайшая к Солнцу планета – Меркурий. Далее следуют Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун. Планеты обегают Солнце за разное время. Чем дальше от Солнца, тем длиннее их путь и тем больше длится год – время полного оборота планеты вокруг нашего светила.

Животные-космонавты



Первыми землянами-космонавтами стали вовсе не люди, а животные! Ведь никто еще не знал, с какими опасностями и нагрузками столкнется живое существо в условиях космического полета, перегрузок, невесомости. Испытать все это на себе и доказать, что в космос летать можно, выпало собакам – одним из самых выносливых и умных животных нашей планеты. Первой в космос попала собака по кличке Лайка. Произошло это 3 ноября 1957 года. Лайка полетела на втором российском искусственном спутнике Земли. А через три года в космос отправились еще две собаки из России – Белка и Стрелка. Они благополучно перенесли перегрузки, прекрасно чувствовали себя в невесомости, живыми и здоровыми вернулись на Землю.

Человек в космосе

Гагарин Юрий Алексеевич (1934-1968)



Россия 12 апреля празднует День космонавтики: в этот день в 1961 году с космодрома Байконур поднялся в небо космический корабль «Восток» с человеком на борту. Юрий Алексеевич Гагарин, открывший дорогу в космос, облетел земной шар за 108 минут и совершил посадку вблизи волжского города Саратова. За каждой минутой его полета – поиск, упорная работа конструкторов, инженеров, рабочих всех специальностей.

Ю. А. Гагарин родился в 1934 году под Смоленском, учился в ремесленном училище, в индустриальном техникуме, в аэроклубе, затем в авиационном училище. Хорошая теоретическая, практическая и физическая подготовка позволили ему войти в отряд космонавтов. Он был выбран из всех самых лучших, здоровых и подготовленных. Самое первое впечатление при виде Земли из космоса: «Красота-то какая!» Полет первого космонавта показал, что в условиях невесомости, в условиях, почти во всем отличных от земных, можно работать, обживать космическое пространство, создавая условия для безопасной и успешной работы.

Терешкова Валентина Владимировна

Родилась в 1937 году.



Первой в мире женщиной, побывавшей в космосе, стала русская женщина-космонавт Валентина Терешкова. В 1962 году двадцатипятилетняя девушка записалась в отряд космонавтов и уже через год отправилась в космос. 16-19 июня 1963 года советский космический корабль «Восток-6», пилотом которого была Валентина Терешкова, сделал 48 оборотов вокруг Земли, пролетев за 70 часов 41 минуту около 2 млн. километров. Именем Терешковой названы кратер на обратной стороне Луны и малая планета (астероид) 1671. Правда, называется эта малая планета не Терешкова и не Валентина, а Чайка. Почему? Дело в том, что позывной «Чайка» был у легчика-космонавта Валентины Терешковой, когда она летом 1963 года отправилась штурмовать космическое пространство. В. В. Терешковой был присвоен почетный титул «Величайшая женщина XX столетия».

Космические загадки:

По тёмному небу рассыпан горошек
Цветной карамели из сахарной крошки,
И только тогда, когда утро настанет,
Вся карамель та внезапно растает.

В космосе сквозь толщу лет
Ледяной летит объект.
Хвост его — полоска света,
А зовут объект...

У бабушки над избушкой
Висит хлеба краюшка.
Собаки лают, достать не могут.

Из какого ковша не пьют, не едят, а только на него глядят?

Волчок, волчок,
Покажи другой бочок,
Другой бок не покажу,
Я привязанный хожу.

Не месяц, не луна, не планета, не звезда,
По небу летает, самолеты обгоняет.

Наш адрес:
г.Цимлянск, ул.Ленина, д.15
Тел.: 2-17-52
Эл.адрес: ziml_bib@mail.ru
Сайт библиотеки: cimlabibl.ru

Составитель: Тюлюкова О.А.

МБУК ЦР «Центральная
межпоселенческая библиотека»

6+

Человек и Вселенная



Цимлянск
2017