

A stylized illustration of the solar system. On the left, a large, bright orange and red sun is partially visible. Several planets are shown on their respective elliptical orbits, moving from left to right. From left to right, the planets are: Mercury (small, greyish-brown), Venus (orange-brown), Earth (blue and white), Mars (small, reddish-brown), Jupiter (large, orange and white striped), Saturn (large, yellow with a prominent ring system), Uranus (medium-sized, light blue), and Neptune (medium-sized, dark blue). The background is a dark blue space with some faint, glowing nebulae and stars.

МЫ ЛЕТИМ К ДРУГИМ ПЛАНЕТАМ

Воспитатель: Баринова Л.А.

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Солнечная система состоит из планет, которые вращаются вокруг нашего Солнца. В дополнение к планетам, Солнечная система также состоит из спутников, комет, астероидов, малых планет, пыли и газа. Все в Солнечной системе вращается вокруг Солнца. Солнце содержит около 98% массы всех объектов в Солнечной системе. Чем больше объект, тем большую силу тяжести он имеет. Солнце является настолько огромным, что его мощная гравитация притягивает к себе все другие объекты в Солнечной системе.



В то же время, дети, эти объекты движутся очень быстро и пытаются улететь от Солнца наружу - в пустоту космического пространства. Балансируя между притягиванием к Солнцу и путешествием в Космос, они проведут вечность, вращаясь вокруг своей родительской звезды.



ЮРИЙ ГАГАРИН

12 апреля 1961 г. Эта дата навсегда вошла в историю человечества. Весенним утром мощная ракета-носитель вывела на орбиту первый в истории космический корабль «Восток» с первым космонавтом Земли — гражданином Советского Союза Юрием Гагариным на борту.



108 минут длился первый космический полет. В наши дни, когда совершаются многомесячные экспедиции на борту орбитального космического комплекса «Салют» — «Союз», он кажется очень коротким. Но каждая из этих минут была открытием неизвестного.



КАК РАБОТАЕТ РАКЕТА?

Как работает ракета? Нарисуем шарик и зажмем отверстие пальцами. Когда пальцы разожмем, шарик резко полетит вверх. Это происходит потому что из шарика выходит воздух. А когда воздух закончится – шарик упадет. Приблизительно также летит ракета, только вместо воздуха в ней топливо. Во время горения топливо превращается в газ и вырывается вырывается пламенем.

Космический корабль делают из нескольких частей и в каждой из них есть свой бак с топливом. Когда в первой части заканчивается топливо – она отпадает и сразу же включается двигатель другой части и несет ракету все выше и выше. В космос долетает только третья часть – самая маленькая и самая легкая, она и выводит на орбиту кабину с космонавтом.

В 1965 году **Алексей Леонов** впервые вышел из ракеты в открытый космос. Одет он был в скафандр и несколько минут провисел рядом с кораблем в пустом пространстве.

Для нас кажется обычным, что из земли в космос стартуют ракеты. Где-то на орбите происходит стыковка космических кораблей. Месяцами на космических станциях живут и работают космонавты.

А кому же не интересно кто же изобрел первую ракету?



А кто посетил свою жизнь тому чтобы люди смогли видеть синеглазую Землю с космоса? Это ученые **Циолковский** и **Королев**. Благодаря им Гагарин поднялся в небо. Циолковский придумал космический корабль, а люди не верили ему и говорил, что летать в космос невозможно. А конструктор Сергей Павлович Королев построил ракету, на которой первый космонавт полетел в космос. Первыми на ракете полетели в космос и вернулись назад две собачки – **Белка** и **Стрелка**. Но они не смогли рассказать про свое путешествие и в космос полетел **Юрий Гагарин**.



СОЗВЕЗДИЯ БОЛЬШОЙ И МАЛОЙ МЕДВЕДИЦА

Самые знаменитые созвездия – это **Большая и Малая Медведица**. Они никогда не сходят с небосвода и видны с любой точки земного шара. Большая Медведица похожа на всем известный ковш, состоящий из 7 ярких звёздочек. На самом деле это созвездие насчитывает более 100 звёзд.



У **Малой Медведицы** самая знаменитая звезда – **Полярная**. Она находится прямо над Северным полюсом и указывает путь на Север. Многие года она служит морякам и странникам путеводителем. Но так было не всегда. Ведь все звёзды очень медленно движутся.