

Детям о космосе. Освоение космоса

Опубликовано 14.01.2017

Программное содержание: познакомить детей с историей освоения космоса, достижениями ученых (Константина Эдуардовича Циолковского, Сергея Павловича Королёва) в области освоения космического пространства. Расширять представления детей о космической технике (искусственные спутники, орбитальные космические станции, скафандры, космический корабль). Развивать и поддерживать интерес у детей к летчикам – космонавтам (Ю. Гагарину, В. Терешковой и др.), восхищаться их героическими поступками. Воспитывать чувство гордости за то, что первым в мире космонавтом был гражданин нашей страны.

ХОД БЕСЕДЫ

С глубокой древности люди мечтали летать, как птицы.

На чем только не отправлялись в небеса герои сказок и старинных легенд: и на золотых колесницах, и на быстрых стрелах, даже на летучих мышах!

- Вспомните, на чем совершали полеты герои ваших любимых сказок.

Правильно! Аладдин летал на волшебном ковре-самолете, Баба Яга неслась над землей в ступе, Иванушку несли на своих крыльях гуси-лебеди. (2 слайд)

Прошли века, и люди сумели покорить воздушное пространство Земли. Сначала они поднимались в небо на воздушных шарах и дирижаблях, позже стали бороздить воздушный океан на самолетах и вертолетах. (слайды 3, 4, 5)

Но человечество мечтало о полетах не только в воздушном, но и в космическом пространстве, (слайд 6)

Дорогие ребята! Давайте вместе подумаем, на чем можно полететь в космос?

Ни самолет, ни вертолет для таких полетов не подходят! Ведь самолетам и вертолетам, чтобы лететь, нужно опираться на воздух. Но в космосе, как вы знаете, воздуха нет! Циолковский доказал, что освоить космическое пространство можно

только с помощью ракеты! (слайд 7)

Он разработал теорию аппарата ракеты

Циолковский Константин Эдуардович (1857-1935) — российский ученый и изобретатель, основоположник современной космонавтики.

Этот замечательный ученый ярко нарисовал в воображении всю картину космического полета

Сергей Павлович Королёв, которого многие годы называли просто Главным конструктором, сумел воплотить в жизнь идеи Циолковского. слайд 8

В 1957 г. 4 октября произошло событие, которое потрясло весь мир, — был запущен *первый искусственный спутник Земли*. **слайд 9**

Это был первый, сотворенный человеком, объект, который не упал на Землю, а стал вращаться вокруг нее.

Что же представлял собой *спутник Земли*?

Это был небольшой шар диаметром около 60 см, снабженный радиопередатчиком и четырьмя антеннами.

Все радио- и телекомпании мира прервали свои передачи, чтобы услышать его сигналы, идущие из далекого космоса на Землю!

С тех пор *русское слово «спутник»* вошло в словари многих народов.

Ученые мечтали о полете человека в космос. Но прежде они решили проверить безопасность полетов на наших верных четвероногих помощниках — собаках.

В 1960 г. 19 августа стартовал космический корабль «Восток» с двумя четвероногими космонавтами — *Белкой и Стрелкой*. Эти небольшие симпатичные собачки провели в космосе 22 часа. За это время космический корабль облетел вокруг Земли 18 раз. **Слайд 10**

В 1961 г. 12 апреля на *околоземную орбиту* был выведен *космический корабль «Восток»*. Его пилотировал первый в мире космонавт.

- Знаете ли вы его имя?

Правильно! Самый первый космонавт Земли — *Юрий Алексеевич Гагарин*.

Слайд 11

- Как вы думаете, какими качествами должен обладать космонавт?

Верно! Он должен быть смелым, тренированным, иметь крепко! здоровье и сильную волю, отличаться умом и трудолюбием.

Все эти качества у Юрия Гагарина были!

В честь первого космонавта Земли называли города, улицы, площади и даже цветы! В Голландии вывели сорт тюльпанов и назвали его «Юрий Гагарин».

Каждый год 12 апреля в нашей стране отмечается замечательный праздник — День космонавтики. **Слайд 12**

В 1963 г. 16 июня на орбиту спутника Земли был выведен космический корабль «Восток-6». Его пилотировала первая в мире женщина-космонавт **Слайд13**