**Беседа о космосе**

- Какой праздник отмечает наша страна 12 апреля? (*День космонавтики)*

- Почему этот праздник так называется? (*это праздник не только космонавтов, но и тех, кто участвует в разработке, строительстве и испытании космических ракет, спутников, всей космической техники).*

- Кто такие космонавты?

-Это человек, совершающий полет в космос для научных экспериментов.

- Как ты думаешь, почему человек захотел полететь в космос?



- Люди давно мечтали полететь в космос и для этого они изобрели …  
**-** Ракеты.



-Как называется место для запуска ракет?  
**-** Космодром.



**-** Как звали первого космонавта?  
**-** Юрий Гагарин.



**-** Когда он полетел в космос?

- 12 апреля 1961 года.

- Много лет назад именно в этот день, 12 апреля, космонавт Юрий Гагарин полетел в космос *(показ портрета Юрия Гагарина*). Когда космонавт сел в ракету, пошел обратный отсчет: «Пять, четыре, три, два, один, ПУСК! ». Ракета оторвалась от земли, из ее хвоста вырвался огонь – так сильно работал ее двигатель. И ракета полетела высоко в небо.

- С тех пор в этот день каждый год мы отмечаем День космонавтики —

-Когда впервые в космос полетел Ю.Гагарин, весь наш народ следил за этим полётом, все волновались за первого космонавта. И когда он благополучно приземлился, вся страна радовалась.

- А знаешь ли ты, где приземлился Ю.Гагарин первый раз? (на Саратовской земле, за городом Энгельс, на месте приземления Ю.Гагарина установлен обелиск -показ ). Саратовцы встречали космонавта, но ещё больше ликовала Москва. В Москве люди собрались в центре, на Красной площади и до позднего вечера продолжался праздник, они кричали «Ура! Гагарин», «Слава нашей Родине!»

**-** Назови имя первой женщины-космонавта.  
**-** Валентина Терешкова.



- Как называется одежда космонавта …  
 Скафандр.

- Космонавт был одет в специальную одежду, которая называется скафандр (*показываем иллюстрацию*), на голове шлем, куда подается кислород, ведь мы знаем, что в космическом пространстве нет воздуха, на ногах тяжелые ботинки (*ведь в космосе нет земного притяжения*).

- Как называется такое состояние в космосе? (*состояние невесомости*).



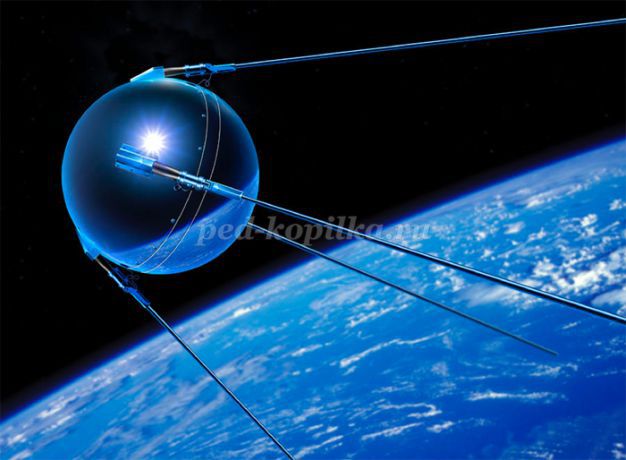
- Знаешь ли ты, в чём находится еда у космонавтов? (*в тюбиках, иначе космонавты гонялись бы по всему кораблю то за хлебом, то за соком*). 

 Ранее в космосе побывали животные. Самые знаменитые из них собаки…  
 Белка и Стрелка.



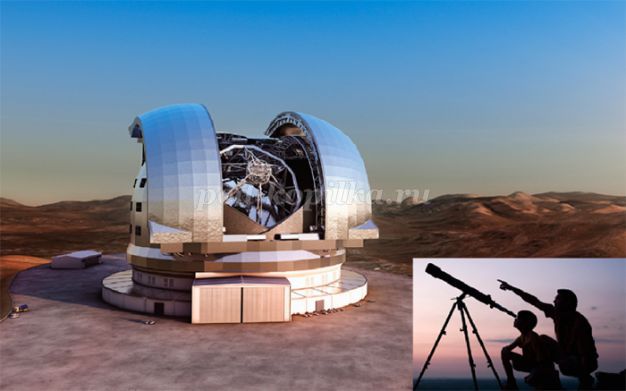
**-** В 1957 году в космос запустили первый искусственный…

**-** Спутник. На околоземную орбиту их выводят космические ракеты. У каждого искусственного спутника свое назначение. Есть спутники, для проведения научных исследований в космосе. Метеоспутники ведут наблюдение за погодой .



**-** А как называется естественный спутник Земли?  
**-**Луна.

- Какое устройство помогает нам изучать звезды?  
 -Телескоп.



**-** Ближайшая к нам звезда - это…  
**-** Солнце.

**-** Как ты думаешь, что увидел человек в космосе?  
**-** Солнце, планеты, звезды, астероиды,



Кометы.



 И метеоры.



Звезды

 -Рассмотрим подробнее строение Солнечной системы. Что располагается вокруг Солнца?

-Планеты.

- Все планеты вращаются вокруг Солнца. Планеты и Солнце напоминают дружную семью, которая называется Солнечной системой. Как ты думаешь, почему? (*главой этой семьи является Солнце*).

- Планеты все одинаковые? *(они маленькие и большие, разного цвета*). Чем они походят друг на друга? (*круглые)*. Планеты все круглые, но, тем не менее, они не похожи друг на друга и находятся на разном расстоянии от Солнца. Каждая планета вращается по своей собственной орбите.

- Давай, посчитаем, сколько всего планет в солнечной системе?

**-**Серебристая линия показывает путь планет вокруг Солнца. Как она

называется?  
**-** Орбита.



- Первая, самая близкая к Солнцу планет – Меркурий. На этой планете очень жарко, потому что он находится ближе всех к Солнцу.

- Вторая от Солнца планета – Венера.

В честь богини красоты,

Названа Венера– ты.

В темных небесах сияешь,

Красотой нас озаряешь.

- Эти слова не случайны, ведь Венеру называют утренней или вечерней звездой, потому что она видна на небе то утром, то вечером. Венера светится как горный хрусталик и очень красива.

- Ты узнал третью планету?

- Почему ты решил, что это Земля?

- Земля - это единственная планета в Солнечной системе, на которой есть все условия для жизни животных и людей.

- Что это за условия? (*воздух, вода*). Земля средняя по размеру планета, она находится не слишком близко к Солнцу. Посмотри, Земля как будто окутана голубоватой дымкой, которая защищает Землю от перегрева или охлаждения, от ударов метеоритов.

- Четвертая планета Марс. Раньше люди думали, что на этой планете есть живые существа, но ученые доказали, что жизни на Марсе нет. Четыре самые близкие к Солнцу планеты, помнишь их названия по порядку?

- Они являются твердыми и каменистыми.

- Следующая пятая планета от Солнца называется Юпитер. Она похожа на огромный шар, который в одиннадцать раз больше Земли. Состоит самая большая планета Солнечной системы из жидкости и газа. Эта планета совсем необитаема, потому – что на ней лютый холод.

- Мы видим Сатурн – шестую планету на ней очень холодно. Почему? Ты заметил, что она желто-оранжевого цвета? Чем она отличается от других планет? *(кольцо*). Эти удивительные кольца состоят изо льда и камней.

- Планета следующая называется  Уран. Посчитай, какая она по счету?

- Восьмая планета - Нептун, а девятая – Плутон это самые холодные планеты Солнечной системы. Как ты думаешь, почему?



**-** Выстроим планеты по порядку

*- Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун.*



**Д/и «Расположи планеты правильно»**

По порядку все планеты

Назовёт любой из нас:

Раз — Меркурий,

Два — Венера,

Три — Земля,

Четыре — Марс.

Пять — Юпитер,

Шесть — Сатурн,

Семь — Уран,

За ним — Нептун.

Он восьмым идёт по счёту.

А за ним уже, потом,

И девятая планета

Под названием Плутон.

**Загадки о Космосе:**

Чтобы глаз вооружить  
И со звездами дружить,  
Млечный путь увидеть чтоб,  
Нужен мощный… *(телескоп)*  
  
Телескопом сотни лет  
Изучают жизнь планет.  
Нам расскажет обо всем  
Умный дядя … (астроном)  
Астроном — он звездочет,  
Знает все наперечет!  
Только лучше звезд видна,  
В небе полная … *(луна)*  
  
До Луны не может птица  
Долететь и прилуниться,  
Но зато умеет это  
Делать быстрая … *(ракета)*  
  
У ракеты есть водитель,  
Невесомости любитель.  
По-английски: «астронавт»,  
А по-русски … *(космонавт)*  
  
Космонавт сидит в ракете,  
Проклиная все на свете —  
На орбите как назло  
Появилось … *(НЛО)*  
  
НЛО летит к соседу  
Из созвездья Андромеды,  
В нем от скуки волком воет  
Злой зеленый … *(гуманоид)*  
  
Гуманоид с курса сбился,  
В трех планетах заблудился,  
Если звездной карты нету,  
Не поможет скорость… *(света)*  
  
Свет быстрее всех летает,  
Километры не считает.  
Дарит Солнце жизнь планетам,  
Нам — тепло, хвосты -… *(кометам)*  
  
Все комета облетела,  
Все на небе осмотрела.  
Видит, в космосе нора —  
Это черная … *(дыра)*  
  
В черных дырах темнота  
Чем-то черным занята.  
Там окончил свой полет  
Межпланетный … *(звездолет)*  
  
Звездолет — стальная птица,  
Он быстрее света мчится.  
Познает на практике  
Звездные … *(галактики)*  
  
Из какого ковша  
Не пьют, не едят,  
А только на него глядят?  
*(Большая Медведица)*  
  
Желтая тарелка на небе висит.  
Желтая тарелка всем тепло дарит *(солнце)*  
  
В дверь, в окно  
Стучать не будет,  
А взойдет  
И всех разбудит *(солнце)*  
  
У бабушки над избушкой  
Висит хлеба краюшка.  
Собаки лают, достать не могут *(месяц)*