**Конспект и презентация на тему «12 Апреля — День космонавтики» (для старших и подготовительных групп в ДОУ)**

*Цели: расширить представление детей об окружающем мире, о****космосе****; развивать способность устанавливать простейшие связи; подвести к пониманию того, что****космонавтом****может быть только здоровый, образованный человек; воспитывать умение слушать взрослых.*

-Ребята, вы знаете какой сегодня **день**? Чем же знаменит этот **день**? Что произошло в этот **день** много лет тому назад?

12 **апреля – это всемирный день космонавтики и авиации**. *(1 слайд)*

12 **апреля** 1961 года первый человек полетел в **космос**. Это был Ю. А. Гагарин. (2 слайд)

Он облетел нашу Землю на корабле *«Восток»*. Это не такой корабль, который плывет по реке, по воде. Это **космическийкорабль**. (3 слайд). **Космический** корабль-это самый быстрый вид транспорта на Земле. И это благодаря тому, что у ракеты совершенно особый двигатель - реактивный. Это копия той ракеты, на котором Ю. А. Гагарин открыл дорогу в **космос**. Она находится в Москве. Ракета громадная: ее высота - почти 90 м, по сравнению с ней машины и люди как жители сказочной страны Лилипутии перед Гулливером.

-Ребята, а что вы знаете о **космосе**, о Гагарине. *(Выслушать ответы детей)*

Ю. А. Гагарин был очень мужественным, терпеливым, жизнерадостным человеком. Он занимался спортом, был сильным и волевым человеком. Наверное, поэтому его выбрали командиром первого **космического корабля в мире**, на котором он полетел в **космос**, облетел нашу Землю за 1 час 48 мин. Но, к сожалению, как вы уже сказали, он трагически погиб 27 марта 1968 года при выполнении тренировочного полета на самолете. Он похоронен на Красной площади в г. Москва. В честь него, город и деревня, где он родился, был переименован в г. Гагарин, и в самом городе есть улица имени Гагарина. Но не только у них, но и у нас в Новосибирске есть улица Гагарина, а также названа станция метро. *(4 слайд и 5 слайд)*

После него в **космос** полетело очень много других **космонавтов**. *(6 слайд)* Вторым **космонавтом**, который полетел в **космос**, был Титов Герман Семенович. Он был первый в мире человек, который пробыл в **космосе больше 24 часов**.

-А третьим был Андриян Григорьевич Николаев. Впервые в этом полете была установлена радиосвязь в **космосе**. 4-ым полетел Попович Павел Романович. 5-ым –Валентина Владимировна Терешкова. Это первая в мире женщина - **космонавт**. *(7 слайд)* Во время этого полета с корабля велись телевизионные передачи.

Во многих городах открылись музеи космонавтики. Вот и в нашем городе Новосибирске есть музей космонавтики. Он находиться в аэрокосмическом лицеи. А также не так давно был построен и открыт Новосибирский планетарий. (8 слайд и 9 слайд)

На слайде вы видите необычный костюм. *(10 слайд)*. Ребята кто знает, что это за костюм? И для чего он нужен. Да, точно. Он называется скафандром. Скафандр-это специальная одежда для полета в **космос**. В этом скафандре очень много молний, пряжек, также есть шлем, часы, прикреплено зеркало. Он очень необычный. Если вдруг в корабле стало холодно, не беда. **Космонавт** нажимает кнопку на скафандре -и тот превращается в *«грелку»*.В нем не жарко и не холодно. В скафандре есть радиосвязь, и как бы далеко не удалился **космонавт от корабля**, он свободно может разговаривать с товарищами, которые остались дома. Вот какая одежда у **космонавтов**. И гораздо правильнее называть не одеждой, а отдельной кабиной. Только эта кабина сделана не из металла, а из прочного материала.

-Ребята, наверное, видели, как **космонавты в космосе** летают вверх тормашками. Это состояние называется невесомость. *(11 слайд)* Почему же оно бывает? В **космосе нет верха и низа**, поэтому в **космосе** в корабле можно ходить по стенкам, висеть вверх тормашками, спать на потолке. Все это становится возможным, потому что в корабле - невесомость. Когда корабль в **космосе** - не чувствуется вес, все становится легким. Почему же на Земле все такое тяжелое, а в **космосе – легкое**, невесомое? Когда мы находимся на Земле, то постоянно боремся с ее притяжением. Она тянет нас к себе, а мы сопротивляемся, отталкиваем ее от себя - давим на нее. Если сидим на скамейке - давим на скамейку, а скамейка -на свою опору, на землю. Если лежим на кровати, давим на кровать, кровать - на пол дома, а дом - на землю. Что же происходит, когда **космический корабль выходит в космос**? Дело в том, что вместе с кораблем летят с огромной скоростью и столы, и кресла, и **космонавты**.И получается так :человек стоит на полу, а ноги его на пол больше не давят, человек сидит в кресле, а кресло не касается пола, потому что и пол, и кресло как бы убегают из-под него. Но стоит кораблю затормозить, перестать двигаться с **космической скоростью**, как *«тяжесть»* немедленно возвращается.

-Как вы думаете, **космонавты** варят себе всякие супы, каши?

-Нет, вся пища в **космосе** упакована в тюбики и пакетики. *(12 слайд)* Тарелки **космонавтам не нужны**, потому что и суп, и каша убежали бы с тарелки, ведь в **космосе** они тоже ничего не весят. Поэтому им не нужны даже ложки и вилки. Вся еда у них – и супы, и каша, соки, пюре - находится в тюбиках. Они выдавливают их из тюбиков прямо в рот. Еда заготовлена заранее.

-А вы знаете, что раньше человека в **космосе побывали животные**?

В 1959 году в **космос** поднялись собака Белка и Стрелка. *(13слайд)*Надо было проверить, как отразится на живом организме **космическое облучение**. Белка и Стрелка благополучно вернулись на Землю. Всеми операциями управляли люди с Земли, автоматические устройства.

А теперь мы видим Солнечную **систему**. *(14 слайд)* Солнце находится в самом центре Солнечной системы. Вы видите Солнце и вращающиеся вокруг него планеты. Это- Меркурий, Венера, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон, Земля. У планет есть свои особенности. К примеру, Меркурий – самая быстрая, он обегает солнышко за 88 дней. Самая медленная – Нептун, ползет вокруг Солнца за 165 лет. Юпитер - самая большая планета. Наша планета - Земля.

Вы знаете свой домашний адрес: город, улицу, дом, квартиру *(выслушать ответы)*. Молодцы! А сможете ли вы назвать свой **космический адрес**? Пока нет.? Тогда слушайте.Это несложно запомнить: галактика Млечный путь, Солнечная система, планета Земля. Это фотография Земли с **космоса**. *(15 слайд)*

А сейчас мы с вами давайте будем отгадывать загадки, связанные с **космосом**, с небесными телами.

1. Ложкой краски

Весь мир красит. *(Солнце.)*

2. Стоит дом без всякой опоры,

Висит потолок весь в заплатках. *(небо)*

3. Золотая нитка в щель проникла. *(луч Солнца)*

4. Вечером цветут,

Утром вянут, днем спят,

Ночью пробуждаются. *(Звезды.)*

5. Один пастух всю ночь овец пасет. *(Звезды и Луна)*