



День космонавтики 5–11-е классы

МБОУ Поселковская СОШ, Азовского района
Педагог-библиотекарь высшей категории
Карманова Наталья Борисовна



Форма проведения – Библиотечный урок

Цель: познакомить учащихся с этапами освоения человеком космоса.

Задачи:

- Познакомить с первопроходцами, покорившими воздушное пространство.
- Воспитывать чувство патриотизма, гордости за страну, первой преодолевшей силу земного притяжения.
- Способствовать развитию творческих способностей (читать стихи и др.)

За 1-2 недели необходимо раздать одним учащимся стихи, а другим приготовить сообщение о К.Э. Циолковском, С.П. Королеве, Ю.А. Гагарине.

Оборудование: проектор для воспроизведения презентации, ноутбук, экран.

Педагог-библиотекарь: Человек мечтал о небе, даже созвездия называл имена ми земных обитателей. Мечтал о том, чтобы преодолеть притяжение Земли побывать на небесных телах. (Слайд 1)

“Земля колыбель человечества, но нельзя же вечно жить в колыбели”. (К.Э. Циолковский)

Интерес к освоению космоса возник еще в начале XX века. Люди буквально бредили покорением звезд и планет. Немалую роль в этом сыграли наши с вами

соотечественниками К.Э. Циолковский, С.П.Королев, Ю.А.Гагарин эти люди готовили и воплотили в жизнь первый полет человека в космос. (Слайд 2)

Сообщение учащегося о Циолковском:

В 2013 г. 29 сентября исполняется 156 лет со ДНЯ рождения Константина Эдуардовича Циолковского (1857-1935 гг.) - русского и советского ученого и изобретателя в области аэродинамики, ракетодинамики, теории воздухоплавания; основоположника современной космонавтики.

К.Э. Циолковский - учитель из Калуги, хорошо знавший физику, математику, химию, астрономию, механику, является автором проектов дирижаблей, работ в области аэродинамики и ракетной техники, одним из основоположников теории межпланетных сообщений с помощью ракет, разработчиком принципа ракетного движения. Он занимался теорией движения реактивных аппаратов и предложил ряд схем ракет дальнего действия вт. ч. и для межпланетных путешествий, а также схему газотурбинного двигателя. Им впервые было предложено решение задачи о посадке космического аппарата на поверхность планет, лишенных атмосферы. Его исследования доказали осуществимость межпланетных полетов. Он первым изучил проблему создания искусственного спутника Земли и высказал идею о построении на околоземных орбитах космических станций как искусственных поселений и промежуточных баз для межпланетных сообщений, использующих энергию Солнца, рассмотрел медико-биологические проблемы, возникающие при длительных космических полетах.

К.Э. Циолковский - первый идеолог и теоретик освоения человеком космического пространства. Его труды в значительной степени способствовали развитию ракетной и космической техники в СССР и других странах.

Педагог-библиотекарь: Теоретические исследования Константина Эдуардовича Циолковского воплотились в жизнь. (Слайд 3,4)

Сообщение учащегося:

55 лет назад 4 октября 1957 г. была открыта "космическая эра" В этот день в СССР был запущен первый искусственный спутник Земли. Спутник, ставший первым искусственным небесным телом, был выведен на орбиту ракетой-носителем Р-7. Он представлял собой шар диаметром 58 см, который весил 83,6 кг и был оснащен четырьмя штырьковыми антеннами длиной 2,4 и 2,9 м для подачи сигналов передатчиков, работающих от батареек. А уже через несколько лет, 12 апреля 1961 Г., состоялся первый полет человека в космос.

Педагог-библиотекарь: Главным конструктором, руководителем первых космических проектов был Сергей Павлович Королев, о котором нам расскажет ваш товарищ. (Слайд 5)

Сообщение учащегося:

В этом году 12 января исполнилось 106 лет со дня рождения Сергея Павловича Королева (1907-1966 гг.) - советского ученого в области ракетостроения и космонавтики, главного конструктора первых ракет, генерального конструктора пилотируемых космических кораблей, основоположника практической космонавтики.

С.П. Королев с 1927 г. работал в авиационной промышленности, создал ряд конструкций планеров ("Коктебель", "Красная звезда" и др.). Под его руководством в августе и ноябре 1933 г. были запущены первые советские ракеты на гибридном и жидком топливе. Он занимался проблемой оснащения серийных боевых самолетов жидкостными ракетными ускорителями.

С.П Королев - пионер освоения космоса. С его именем связана эпоха первых замечательных достижений в этой области:

- *созданы баллистические и геофизические ракеты, космические аппараты серий "Луна": "Венера": "Марс" и др.;*

- *запущены впервые в мире межконтинентальная баллистическая ракета,*
- *ракета-носитель "Восток" и ее модификации, искусственный спутник Земли;*

Осуществлены полеты космических кораблей "Восток" и "Восход"

Педагог-библиотекарь: Мечта людей не только взлететь, но и преодолеть земное притяжение осуществилась 12 апреля 1961 года!!! (Слайд 6,7)

Учащийся рассказывает стихотворение.

Рождался день двенадцатый апреля,
 В спокойной, предрассветной тишине,
 Ждал Байконур, ракету ввысь нацеля,
 Застывши ждали звезды в вышине...
 Курились дымки призрачно и зыбко,
 Стелились в небе зоревая шаль.
 И он сказал: - "Поехали!" - с улыбкой,
 Светящейся стрелой умчался в даль.
 Взгляд материнский устремляя к сини,
 Не сомневалась в стойкости его,
 Следила благодарная Россия
 За яркой трассой сына своего.
 Мир замер в восхищенье и тревоге,
 Таких чудес не знал двадцатый век... (М. Чекусов)

Педагог-библиотекарь: Первым космонавтом стал Юрий Алексеевич Гагарин. Он совершил свой полет вокруг Земли на корабле "Восток" (Слайд 8, Просмотр фрагмента о полете Гагарина).

Учащийся рассказывает стихотворение.

В то утро страшно стало перепелкам,
 Что в степь летели, из гнездовий взмыв,
 Когда под небом будто бы из шелка
 Уперся в землю реактивный взрыв.
 И разнеслась такая весть по свету,
 Как будто пробил мира звездный час!
 Дольше мы бережем газету
 С портретом Юры и сообщением ТАСС.
 Судьба его бессмертием овеяна.
 Его характер век наш отковал.
 Он улыбался с Мавзолея Ленина,
 И мир, как в День Победы ликовал. (А. Щербаков)

Педагог-библиотекарь: Юрий Алексеевич Гагарин стал героем космоса благодаря своей воле, настойчивости и верности мечте, которая зародилась еще в детстве. Гагарин стал летчиком, затем попал в отряд подготовки космонавтов. Он стал первым из отряда космонавтов потому что обладал такими качествами беззаветный патриотизм, непреклонная вера в успех полета, отличное здоровье, неистовый оптимизм, гибкость ума и любознательность. Смелость и решительность, аккуратность, трудолюбие, выдержка, проста, скромность.

В конце мероприятия проводится викторина «Русский космос». (слайд 20-35)

Список используемых источников.

1. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия.
2. Космическая Азбука. М. 1990 г.
3. Сказки звездного неба. Ярославль, 2008 г.
4. <https://www.riatomsk.ru/article/denj-kosmonavtiki>

