

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Еланцынская средняя общеобразовательная школа»
Баннова Тамара Степановна
учитель физики
внеклассное занятие, 7 класс

«Первый спутник»

Цель: научить обучающихся новым способам нахождения знаний, ввести новые понятия, термины о космической сфере.

Задачи:

1. Познакомить учащихся с историей освоения космоса и с первыми космонавтами, расширить кругозор путём популяризации знаний о достижениях в области космонавтики.
2. Развивать познавательную и творческую активность, Прививать интерес к изучению космоса и истории космонавтики.
3. Формировать коммуникативную и интеллектуальную культуру учащихся.
4. Воспитывать чувство патриотизма и гражданственности.

Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, экран, диск с презентацией «День космонавтики» (собственная разработка).

Учитель

Пройдут годы, десятилетия, века, люди забудут даты войн и революций, но этот день будут помнить всегда, и, я думаю, что именно этот день 4 октября в недалеком будущем станет красной праздничной датой на все грядущие века. Ведь именно с этого дня – 4 октября 1957 года - человек начал освоение космоса.

Ребята, все вы знаете, что 4 октября вся наша страна отмечает праздник – 65 лет первому спутнику. Сегодня мы, конечно, очень коротко, поговорим о том, как люди стали осваивать космическое пространство.

**«Планета есть колыбель разума, но нельзя вечно жить в колыбели...»
(К.Э.Циолковский)**

Ученик Эрдэни

С давних времен загадочный мир планет и звезд притягивал к себе внимание людей, манил их своей таинственностью и красотой.

Согласно древней мудрости:

Две вещи поражают нас больше всего - звезды над головой и совесть внутри нас ...

Ученица Анастасия

Раньше, давным-давно, когда люди только начинали узнавать Землю, они представляли ее перевернутой чашей, которая покоится на трех гигантских слонах, важно стоящих на панцире огромной черепахи. Эта чудо-черепаха плавает в море-океане, а весь мир накрыт хрустальным куполом неба со множеством сверкающих звезд.

Ученик Эрдэни

С тех пор прошло несколько тысяч лет. На нашей Земле выросло много поколений добрых и умных людей. Они построили корабли и, совершив кругосветные путешествия, узнали, что Земля – шар. А астрономы доказали, что Земля летит в космосе, вращаясь вокруг Солнца, делая один оборот вокруг своей оси за год.

Ученица Анастасия

Но человека всегда манил космос.

« Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством, сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство».

Константин Эдуардович Циолковский

И вот ... Старт! Огромная вспышка ослепляет. Лавина огня вырывается из-под

ракеты и, отразившись от бетона, клубами заволакивает ее. Яростный гул. Ракета поднимается ввысь, покидая космическую гавань Вселенной – Байконур.

Учитель

История событий в освоении космоса

1955 год, образование Байконура...

Константин Эдуардович Циолковский-основоположник космонавтики, Сергей Павлович Королев- первый конструктор.

4 октября 1957 года – начало космической эры – был запущен первый искусственный спутник Земли (ПС-1).

3 ноября 1957 года – запущен второй искусственный спутник, в его кабине была собака Лайка, снабженная всем необходимым для жизни.

15 мая 1958 года – запущен третий спутник

Запуск спутников позволил начать изучение космического пространства.

2 января 1959 года был запущен искусственный спутник "Луна-1", он прошел около Луны и стал первым искусственным спутником Луны.

12 сентября 1959 года "Луна-2", автоматическая станция, достигла поверхности Луны, впервые была проложена трасса Земля – Луна.

4 октября 1959 года "Луна-3", автоматическая межпланетная станция, сфотографировала обратную сторону Луны.

20 августа 1960 года запущен космический корабль, на борту – собаки Стрелка и Белка.

12 февраля 1961 года – "Венера-1", космический аппарат, а затем и "Марс".

Ученик 1

12 апреля 1961 года – день полета первого в мире космонавта, гражданина России Юрия Гагарина. День 12 апреля стал большим всенародным праздником в честь летчиков-космонавтов, конструкторов, инженеров, служащих и рабочих, которые создают ракеты, космические корабли и искусственные спутники Земли.

Ученик 2

Мир затаил дыхание. Мир слушал голос человека, пролетавшего над океанами и странами, и люди в этих странах повторяли: "Гагарин", "Юрий", "Россия". Земля узнала простого, обаятельного человека, проложившего дорогу к звездам.

Ученик 1

После старта первого спутника прошло 65 лет. За это время многое изменилось в космонавтике: и техника, и подготовка экипажей, и программа работы на орбите. Работают в космосе теперь подолгу. Корабли уходят в небо один за другим.

Орбитальные станции кружат вокруг планеты. Первыми космонавтами были летчики. Потом работу в космосе продолжили конструкторы, врачи. Сейчас космос зовет тех, кто умеет управлять электронно-вычислительными машинами, плавить металл, проводить монтажные и разгрузочные работы.

Сегодня работа в космосе – это научные исследования и повседневная работа во имя прогресса во всем мире. Вот почему в космос летают международные экипажи, например, совместно с нашими экипажами в космосе побывали космонавты из Чехословакии, Кубы, Венгрии, Франции, Индии и других стран.

Ученица Анастасия

I конкурс «Космические загадки». Разминка

1. Стремительно мчится

Учёная жар-птица.

Тело — броня,

Хвост — из огня.

Команду с Земли

Услышит вдали

И чётко приказ
Исполнит тотчас.
Как смерч, налетит
И цель поразит.
Жар-птицы повадки
Развить без оглядок (ракета)

2. Самый первый в Космосе
Летел с огромной скоростью
Отважный русский парень
Наш космонавт(Гагарин)

3. Сверкая огромным хвостом в темноте
Несется среди ярких звезд в пустоте,
Она не звезда, не планета,
Загадка Вселенной -(комета)

4. Планета голубая,
Любимая, родная,
Она твоя, она моя,
И называется (земля)

5. Океан бездонный,
Океан бескрайний,
Безвоздушный, темный,
И необычайный,
В нем живут Вселенные,
Звезды и кометы,
Есть и обитаемые,
Может быть, планеты (космос)

6. Кругла, бледна,
Но не всегда видна.
Порой светла, порой темна,
На тьму и свет разделена.
Всегда одной лишь стороной
Вишу я над тобой.
Всем хочется пройти по мне,
Но это можно лишь во сне (луна)

Ученик Эрдэни

Космическая викторина II конкурс

- 1. Линия, по которой движется спутник?
- Ответ: орбита
- 2. Сколько длился первый космический полет?
- Ответ: 108 минут
- 3. Назовите дату полёта первого спутника Земли?
- Ответ: 4 октября 1957 года
- 3. Первый космонавт, который вышел в открытый космос
- Ответ: Алексей Леонов
- 4. Назовите космический аппарат, на котором совершил свой полёт в космос Юрий Алексеевич Гагарин
- Ответ: «Восток»

- 5. Назовите русского ученого, основоположника космонавтики?
- Ответ: К.Э. Циолковский
- 6. Профессия Гагарина
- Ответ: Космонавт
- 7. Планета с условиями подходящими для жизни
- Ответ: Земля
- 8. Какой позывной был закреплён за Гагариным?
- Ответ: «КЕДР»
- 9. Как называется потеря веса телами во время космического полета
- Ответ: невесомость
- 10. Как называется самоходный аппарат, совершивший путешествие по поверхности луны?
- Ответ: Луноход
- 11. Кто первая в мире женщина космонавт?
- Ответ: Валентина Терешкова
- 12. Как называется место старта космических кораблей.
- Ответ: Космодром

Ученица Анастасия

Конкурс III «Космические слова»

Космодром, ракета, невесомость (3б)

Из выданных букв собрать космические слова.

Ученик Эрдэни

Конкурс «Космические модели»

Учащимся выдаются текст о первом спутнике. Ребята должны составить краткий рассказ о первом спутнике и создать модель.

Оборудование: шар, металлическая фольга, проволока, скотч, лист бумаги, фломастер.

10б – модель, 5б – защита.

Подведение итогов, рефлексия:

1. Понравилось ли вам занятие?
 2. Какие задания вам было интересно выполнять?
 3. Что нового вы узнали, приобрели?
- Выступление жюри (учащиеся 11в класса: Попов Никита, Рудых Максим, Николаев Евгений).