**Министерство образования и науки Самарской области**

**ГБПОУ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**Анциферова М.Б.**

**КВН: « Космос зовет!»**

Методическая разработка внеаудиторного мероприятия в рамках недели физики и информатики

Самара 2021г.

**КВН «Космос зовет!»**

**Образовательные**: расширить знания учащихся о космонавтике, об ее основателях, первом пилотируемом полёте в космос; вспомнить основные понятия и известные факты по предмету Астрономия

**Развивающие**: продолжить развитие мотивации к изучению физики и астрономии на основе раскрытия практической значимости рассматриваемой темы; формирование умения анализировать информацию, сравнивать, обобщать и систематизировать материал; стимулировать интерес к изучению истории космонавтики и ракетостроения в нашей области.

**Воспитательные**: формирование патриотизма, гражданского чувства гордости и ответственности за судьбу страны; воспитывать интерес к предметам Физики и Астрономии.

**Задачи:**

* вспомнить всех, кто стоял в начале развития космонавтики;
* развивать интерес к космической тематике:
* сформировать информационную культуру и потребности приобретения новых знаний;
* сформировать у студентов умения и навыки, способствующие самостоятельному открытию новых знаний, использованию новых способов поиска информации;
* повысить интерес к изучаемым предметам;
* развить интеллектуальные способности;

**Используемые технологии:**

Информационно-коммуникационные технологии, личностно-ориентированное обучение; исследовательская технология; здоровье сберегающие технологии; игровые технологии; коммуникативные технологии.

**Формы организации работы:** комбинированная форма работы.

**Оборудование:** интерактивный комплекс.

**Технические средства обучения:**мультимедийное оборудование.

**Дидактический материал**: презентация мероприятия, плакаты, графические изображения, видеоматериал.

**План проведения мероприятия**

1. **Вступительное слово преподавателя.**
2. **Вступления ведущего**
3. Конкурс 1 «Визитная карточка»
4. Конкурс 2 «Разминка»
5. Конкурс 3 «Космический кроссворд»
6. Конкурс 4 «Игра со зрителями»
7. Конкурс «Необычный пришелец» (капитанов)
8. Конкурс 5 « Стихи о космосе»
9. Подведение итогов недели предмета.

**Ход мероприятия:**

**Вступительное слово учителя.**

В 2021 году 12 апреля исполняется 60 лет первому полёту человека в космос. Полёт Юрия Гагарина - это выдающееся событие, которое в ХХ веке смогло соединить всех жителей страны СССР в едином чувстве радости от победы в мирном освоении космического пространства, в желании учиться, развиваться, развивать науку, технику, всю страну.

1961 год открыл человеку дорогу в космос. Без преувеличения - Космос вошёл в нашу жизнь. В новой России у нас были Год Культуры, Год Литературы, Театра - это замечательно, они направлены на просвещение, на развитие личности. Год Космоса - это единое общее движение к развитию себя и страны. Это мотивация для всего общества соединиться, соединиться в работе, это воодушевление и полёт.

**Ведущий** 1

 На рубеже двух столетий - девятнадцатого и двадцатого - наш соотечественник, основоположник современной космонавтики, К.Э. Циолковский стал рассматривать космос как возможную среду обитания человека, исследовать условия, в которых он окажется, совершая межпланетный полет. В 1957 г., 4 октября, впервые в мире на орбиту был выведен искусственный спутник Земли. Так началась космическая эра в истории человечества.

**Ведущий 2**

А 12 апреля 1961 г. Юрий Алексеевич Гагарин проложил людям дорогу в космическое пространство, совершив первый полет в истории человечества. С того дня прошли десятилетия. Сегодня космонавтика развивается стремительно, в космос отправляются даже туристы. Возможно, наступит время, когда в космосе сможет побывать любой человек, поэтому давайте представим, что сегодня нам выпала возможность совершить путешествие в космос. Приготовились? Поехали!

**Ведущий 2**

Представляем вам наше авторитетное жюри, в состав которого входят …

Кротова Т.В. – преподаватель информатики

Худякова Л.М. – зам директора по воспитательной работе

Соловушкин А.В. – преподаватель физики и астрономии

Дерявская С Н.. – методист

Афанасьева С.А. – молодой творческий преподаватель информатики.

**Конкурс 1: «Визитная карточка»**

Команды представляют название, девиз и презентацию своей команды.

(5 баллов)

**Конкурс 2: «Разминка»**

Команды по очереди отвечают на вопросы. За каждый правильный ответ –

1 балл

**1. Кого считают отцом космонавтики?**

*а) К.Э. Циолковского;*

б) Н.Е. Жуковского;

в) С.П. Королева.

**2. Галактика - это...**

а) Солнце и вращающиеся вокруг него планеты;

б) несколько звезд;

*в) гигантское скопление звезд.*

**3. Что означает слово «космос» в древней Греции ?**

а) Хаос;

б) *Порядок;*

*в)* Вселенная.

**4. Как называется наука о строении и развитии космических тел, их систем и Вселенной в целом?**

а) космонавтика;

*б) астрономия;*

в) астрология.

**5. Какая из планет самая большая?**

а) Сатурн;

б) Меркурий;

*в) Юпитер.*

**6. Назовите самое близкое к нам космическое тело.**

*а) Солнце;*

б) Черная дыра;

в) комета Галлея.

**7. Как звали собаку, которая первой полетела в космос вместе с искусственным спутником земли?**

*а) Звездочка;*

б) Белка;

в) Лайка.

**8. Когда был совершен первый выход человека на Луне?**

а) 12 апреля 1961 г.;

б) 4 октября 1957 г.;

в*) 20 июля 1969 г.*

**9. Как назывался космический корабль, на котором стартовал Ю. А. Гагарин?**

а) «Восход»;

*б)* ***«Восток»;***

в) «Союз».

**10. Какой позывной был у Ю.А. Гагарина?**

а) клен;

***б) кедр;***

*в*) земля*.*

**11. Как называется космонавт в США?**

а) астрофизик;

***б) астронавт;***

в) астролог.

**12. Кто первым побывал на Луне?**

а) СССР;

***б) США***

в) Китай.

**13. Кто из женщин-космонавтов впервые вышел в открытый космос?**

а) Валентина Терешкова;

б) Салли Райд (США);

*в****) Светлана Савицкая.***

**14. Кто первый для исследования небесных тел стал использовать телескоп?**

а) Николай Коперник;

б) Джордано Бруно;

***в) Галилео Галилей.***

**15. Самая дальняя планета от Солнца в Солнечной системе ?**

а) Меркурий;

б) Марс;

***в)Нептун.***

**16. Кто первым предложил, что Земля - шар?**

***а) Аристотель;***

б) Пифагор;

в) Птолемей.

**17. Из чего состоит комета?**

*а****) ядра, хвоста и газовой оболочки;***

б) ядра и хвоста;

в) ядра.

**18. Какая планета земной группы имеет самую плотную облачную атмосферу?**

а) Меркурий;

***б) Венера;***

в) Земля

19. Наиболее удалённую к Земле точку орбиты Луны называют:

1. Перигей
2. Афелий
3. **Апогей**

20. Кто из учёных первым предпринял попытки определения радиуса Земли?

а) Клавдий Птолемей

б) Галилео Галилей

в) **Эратосфен Киренский**

**Конкурс 3: «Космический кроссворд»**

***По горизонтали***:

1. Явление падения на Землю твёрдых частиц, прилетающих из космоса, сгорающих в плотных слоях атмосферы.

2. Гигантское скопление звезд.

3. Расстояние, которое проходит свет за один год, называется... годом.

4. Самая большая планета солнечной системы.

6. Небесное тело, состоящее из ядра, хвоста и газовой оболочки.

7. Самая близкая к нам звезда.

8. Количество планет солнечной системы до 2006 года.

***По вертикали:***

1. Космический камень, упавший на Землю

3. Часть солнечной системы, крупные небесные тела, большая часть которых движется между орбитами Марса и Юпитера.

5.Девятая или бывшая планета Солнечной системы, перешедшая в разряд карликовых.

**Ответы:**

По горизонтали: 1. Метеор. 2. Галактика. 3. Световой (световым). 4. Юпитер. 6. Комета. 7. Солнце. 8. Девять.

По вертикали: 1. Метеорит. 3. Астероид. 5. Плутон.



**Ведущий**. пока разгадывают кроссворд

**Игра со зрителями** *(баллы добавляют своей команде по 1)*

1. Какое животное вместе с собаками участвовало в экспериментальных космических полетах СССР 1960 г? ***(кролик)***
2. Сколько планет насчитывает Солнечная система? ***(8)***
3. Какая планета самая яркая из видимых с Земли? ***(Венера)***
4. Кто впервые доказал, что Земля вращается вокруг Солнца? ***(Коперник)***
5. Чему равна скорость света? **(*300000км/с)***
6. Создатель ракетно-космической техники, заместитель главного конструктора ОКБ-1, начальник и главный конструктор Центрального специализированного конструкторского бюро в г Куйбышев***. (Козлов Дмитрий Ильич)***
7. Деятель советской промышленности, учёный в области авиастроения, директор Куйбышевского металлургического завода, кандидат технических наук ***.(Оводенко Максим Борисович)***

**Выступление ?????**

**Конкурс 4 : «Домашнее задание».**

**Сихи, юмор, стендап, танец, песни о космосе и т.д**  (6 баллов за исполнение, участие всей команды, смысловое значение)

**Конкурс 5 : «Необычный пришелец»** (капитанов)

**Ведущий** 1

В необъятной Вселенной пока что известен один крохотный уголок, где может жить человек. Это наша Земля, средняя по размерам и массе планета с воздушной оболочкой, кружащая не слишком далеко и не слишком близко от своей звезды - Солнца. Здесь мы в безопасности - атмосфера защищает нас от грозного невидимого дыхания космоса и ударов метеоритов, нам не грозят ни испепеляющий жар, ни смертельный мороз. Маленький островок жизни в беспредельном космическом океане, колыбель человечества, его единственное пристанище...

**Ведущий** 2

Но представьте на мгновение, что вдруг на одной из космических трасс вы встретились с кораблем дружественных инопланетян. Во время переговоров они захотели узнать, кто вы, откуда и что же это за планета Земля? Что вы сможете рассказать о нашей родной прекрасной планете и о своем городе пришельцам из космоса?

*В этом конкурсе жюри оценивает не только быстроту ответов но и его оригинальность.*

*Пока капитаны думают поют песню «Комета».*

**Ведущий** 1

 Ну что же, можно считать, что наш первый «полет» в космос прошел успешно. И может быть, в скором будущем наше путешествие покажется самым обычным, повседневным делом, недаром говорил Циолковский: «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».

**Ведущий** 2

Отныне и навсегда мы тесно связали свою жизнь и свое будущее с космосом, стали на путь, ведущий к овладению неисчерпаемыми ресурсами Вселенной.

Вспомним ещё раз героев, с именем которых прежде всего связан сегодняшний конкурс

***Награждение участников и победителей недели предмета по физике и информатике.***

***Знаете каким он парнем был (песня) Кичигин Александр***

**Для космических специальностей.**

**Конкурс 3: «Космический кроссворд»**

***По горизонтали***:

1. Явление падения на Землю твёрдых частиц, прилетающих из космоса, сгорающих в плотных слоях атмосферы.

2. Гигантское скопление звезд.

3. Расстояние, которое проходит свет за один год, называется... годом.

4. Самая большая планета солнечной системы.

6. Небесное тело, состоящее из ядра, хвоста и газовой оболочки.

7. Самая близкая к нам звезда.

8. Количество планет солнечной системы до 2006 года.

***По вертикали:***

1. Космический камень, упавший на Землю

3. Часть солнечной системы, крупные небесные тела, большая часть которых движется между орбитами Марса и Юпитера.

5.Девятая или бывшая планета Солнечной системы, перешедшая в разряд карликовых.



**Для космического жюри**

**Ответы:**

По горизонтали: 1. Метеор. 2. Галактика. 3. Световой (световым). 4. Юпитер. 6. Комета. 7. Солнце. 8. Девять.

По вертикали: 1. Метеорит. 3. Астероид. 5. Плутон.

**Конкурс 3: «Космический кроссворд»**

***По горизонтали***:

1. Явление падения на Землю твёрдых частиц, прилетающих из космоса, сгорающих в плотных слоях атмосферы.

2. Гигантское скопление звезд.

3. Расстояние, которое проходит свет за один год, называется... годом.

4. Самая большая планета солнечной системы.

6. Небесное тело, состоящее из ядра, хвоста и газовой оболочки.

7. Самая близкая к нам звезда.

8. Количество планет солнечной системы до 2006 года.

***По вертикали:***

1. Космический камень, упавший на Землю

3. Часть солнечной системы, крупные небесные тела, большая часть которых движется между орбитами Марса и Юпитера.

5.Девятая или бывшая планета Солнечной системы, перешедшая в разряд карликовых.



**Игра со зрителями** *(баллы добавляют своей команде по 1)*

1. Какое животное вместе с собаками участвовало в экспериментальных космических полетах СССР 1960 г? ***(кролик)***
2. Сколько планет насчитывает Солнечная система? ***(8)***
3. Какая планета самая яркая из видимых с Земли? ***(Венера)***
4. Кто впервые доказал, что Земля вращается вокруг Солнца? ***(Коперник)***
5. Чему равна скорость света? **(*300000км/с)***
6. Создатель ракетно-космической техники, заместитель главного конструктора ОКБ-1, начальник и главный конструктор Центрального специализированного конструкторского бюро в г Куйбышев***. (Козлов Дмитрий Ильич)***
7. Деятель советской промышленности, учёный в области авиастроения, директор Куйбышевского металлургического завода, кандидат технических наук***.. .(Оводенко Максим Борисович)***
8. …скафандр космонавта весит 50 кг.
9. …в космосе космонавты спят в спальных мешках, пристегнутых к кровати.
10. …космодром, с которого в космос поднимаются русские ракеты, называется Байконур и находится в Казахстане.
11. …Валентина Терешкова – первая женщина-космонавт.
12. …космонавт Алексей Леонов первый вышел в открытый космос.
13. …в космосе побывали мыши, крысы, тараканы, собаки, обезьяны, лягушки и пчелы.
14. …космический хлеб представляет собой спрессованную плитку, похожую на плитку шоколада.
15. …первый искусственный спутник Земли был запущен в 1957 году.
16. …конструктором первого космического корабля был Сергей Павлович Королев.
17. …сердцем космической ракеты является реактивный двигатель.
18. …космический корабль Гагарина назывался ВОСТОК-1.
19. …позывной первого космонавта был «КЕДР».
20. …первой женщиной-космонавтом, вышедшей в открытый космос, была Светлана Савицкая.