**Интеллектуальная игра «Знатоки космоса»**

12 апреля стал Международным днем полёта человека в космос и Всемирным днем авиации и космонавтики, потому что в 1961 году в этот день свершилась мечта человечества взглянуть на нашу землю из космического пространства. Современные ученые и инженеры всего мира космическим исследованиям уделяют много внимания, сил и средств.

**Основные цели и задачи игры**

**Цель игры**: актуализация и систематизация знаний в области освоения и изучения космического пространства; повышение познавательной активности обучающихся.

**Обеспечение игры:** компьютер, акустические колонки, интерактивная доска.

*Учитель:*Здравствуйте участники и гости нашего виртуального космического путешествия, посвященного Международному дню полёта человека в космос и Всемирному дню авиации и космонавтики. Сегодня мы с вами совершим путешествие по просторам Солнечной Системы, покажем знания естественных наук и выясним учащиеся какого класса самые находчивые и дружные, потому, что, только работая в команде, можно будет выполнить космические задания не только правильно, но и быстро. Хочу представить руководителей ЦУП (центра управления полетом), они будут оценивать работу команд и правильность выполнения заданий

Провести сегодняшнее путешествие мне помогут учащиеся 4 класса

Предоставим им слово.

*Ведущий 1: З*дравствуйте. Команды к космическим испытаниям готовы?

*Ведущий 2:* Почему 12 апреля отмечают Международным днем полёта человека в космос и Всемирным днем авиации и космонавтики?

*Учащиеся (предположительный ответ):*12 апреля 1961 года Юрий Алексеевич Гагарин первым полетел в космос.

*Ведущий 1: С*колько лет прошло с этого момента?

*Учащиеся (предположительный ответ):*В этом году исполняется \_\_\_\_\_лет с момента первого полета в космос.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Вед.1Для нашей страны и всей планеты это большое событие, в честь которого мы сегодня проводим интеллектуальную игру. Соревноваться в знаниях, сообразительности и скорости сегодня будут 4 команды. Вед.2*По*приветствуем участников игры “Знатоков космоса”.Всего в игре «Знатоки космоса» шесть туров. Вед.1Итак, интеллектуальную игру «Знатоки космоса» объявляем открытой! (*Звучит голос Гагарина поехали).* .**1 раунд: «РАЗМИНКА»****«Звездная викторина»**Вед.2Я буду по очереди задавать вопросы командам. Называет ответ только та команда, к которой я обращаюсь. За подсказки из другой команды – штрафное очко! За правильный ответ присуждается 1 балл. Задается 15 вопросов. Время на обдумывание - 10 секунд.1.Как звали человека, который впервые полетел в космос и благополучно вернулся? (**Ю.А. Гагарин**)2. Спутник Земли? (**Луна**)3. Место, откуда взлетают ракеты **(Космодром)**4. Как называется костюм космонавта? **(Скафандр**)5. Самая большая и горячая звезда во Вселенной**? (Солнце**)6. Как называется и животное, и созвездие**? (Медведица**)7. Как в космосе принимают пищу? **(В тюбиках**)8. Состояние необыкновенной легкости, которое наступает при полете в ракете или космическом корабле – это**… (Невесомость)**9.Какие главные герои летали в космос до людей и благополучно вернулись**? ( Белка и Стрелка**)10.Прибор для изучения космических тел**. (Телескоп)**1. 11.Этот позывной придумал для неё сам Юрий Гагарин. Какой был позывной у первой в мире женщины – Валентины Терешковой **(Чайка))**

**12**Первым овощем, выращенным в космосе, стал… **(Лук)****13.**В греческом языке это слово означает «длинноволосый». **(Комета)****14.**Первое растение, побывавшее в Космосе(Кукуруза)**15.**Какая из планет Солнечной системы имеет два спутника, названия которых на русский язык переводятся как «страх» и «ужас»?**(Марс)** 16.Единственная планета Солнечной системы, которая вращается против часовой стрелки**( Венера**)А вообще первым из семейства растений побывала кукуруза в виде семян. Кукуруза была отправлена в суборбитальный полёт в июле 1946 года на ракете "Фау-2".*Полностью по орбите вокруг Земли первыми из растений пролетели традесканция, водоросль хлорелла, семена кукурузы, пшеницы, гороха и лука. Они отправились в космос на втором «Спутнике» в 1960 году, вместе с Белкой и Стрелкой.***Раунд 2 – «Астрономы»**Вед.1человек, который наблюдает за звездным небом, фотографирует его, изучает жизнь звезд и планет называют Астроном.Галилео Галилей Неоценимый вклад в астрономическую науку внес Галилео Галилей – итальянский астроном, физик, математик и философ. Одной из самых известных его заслуг является изобретение телескопа. Ученый создал первый в мире оптический прибор с линзами, чтобы наблюдать за небом. **Задание:**перед вами на столах лежат картинки планет Солнечной системы. Вам нужно записать на листочках планеты в порядке их расположения от Солнца. Задание понятно? Тогда на счет три начинаем! Считаем: один-два-три!***Меркурий – Венера – Земля – Марс – Юпитер – Сатурн – Уран – Нептун*** **3 раунд “САМАЯ, САМАЯ”***Ведущий 2:*Более шестьдесят лет назад началось освоение космоса. Вслед за запуском первого спутника космические аппараты отправились к другим планетам Солнечной системы. И хотя надежды найти на других планетах жизнь пока не оправдались, на них найдено немало интересного. Следующий этап “САМАЯ, САМАЯ” или “Парад рекордов планет Солнечной системы” позволит выяснить, что команды знают о планетах Солнечной системы. Команды должны вписать в таблицу рекордов названия планетВпишите название планет в таблицу рекордов планет Солнечной системы:***Планеты:*** *Марс, Меркурий, Юпитер, Сатурн, Венера, Нептун, Уран*

|  |  |
| --- | --- |
| **Планета** | **Рекорды планеты Солнечной системы** |
| марс | На планете имеются самые большие в Солнечной системе потухший вулкан, каньон и ударный кратер |
| Нептун | Самая дальняя планета |
| Уран | Планета катиться по орбите «лёжа на боку слегка вниз головой» |
| Сатурн | Планета с плотностью меньше плотности воды |
| Юпитер | Самая большая и быстро вращающаяся вокруг своей оси планета |
| Меркурий | Самая маленькая и быстрая планета |
| Венера | Самая горячая планета |

Ведущий 2.Сергей Павлович Королёв является первым советским конструктором и создателем советской ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей [Союз Советских Социалистических Республик](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%8E%D0%B7_%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%A0%D0%B5%D1%81%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA) передовой ракетно-космической державой, и ключевой фигурой в освоении человеком [космоса](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%22%20%5Co%20%22%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE),основателем практической космонавтики. Под его руководством был организован и осуществлён запуск [первого искусственного спутника Земли](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA-1) и первого космонавта планеты [Юрия Гагарина](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD%2C_%D0%AE%D1%80%D0%B8%D0%B9_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87).  Следующий раунд у нас**4 раунд: «Конструкторское бюро» (танграм)**Этот раунд командный, участвуют все сразу – вам нужно не только правильно выполнить задание, но и показать, что вы настоящая звездная команда, члены которой умеют договориться между собой. Сейчас вы построите ракету, используя все фигуры танграма.  Вед.2Каждой команде как можно быстрее необходимо построить ракету, чтобы отправиться в космос.**Правила:**-В собранную фигуру должны входить все семь частей.-Части не должны налегать друг на друга.-Части должны примыкать друг к другу. |

 **«Найди отличия»**

- Космонавты должны быть очень внимательными. Поэтому я сейчас предлагаю нашим экипажам проверить, а насколько вы готовы стать космонавтами. Каждая команда получает карточку с картинками. Нужно на время найти отличия.

(5 минуты)

Игра с болельщиками ( загадки) дополнительный бал команде

1.У ракеты есть водитель,

Невесомости любитель

По-английски: «астронавт»,

А по-русски …*(космонавт)*

2.Астроном — он звездочет,

Знает все наперечет!

Только лучше звезд видна

В небе полная … *(Луна)*

3.Звездолет — стальная птица,

Он быстрее света мчится.

Познает на практике

Звездные … *(Галактики)*

4.Крыльев нет, но эта птица

Полетит и прилунится. *(Луноход)*

5.Рассыпалось ночью зерно,

А утром – нет ничего. *(Звёзды)*

6.На планете чудеса:

Океаны и леса,

Кислород есть в атмосфере,

Дышат люди им и звери. (Земля)

7.Эта желтая звезда

Согревает нас всегда,

Все планеты освещает,

От других звезд защищает.(Солнце)

8.Космонавт сидит в ракете,

Проклиная все на свете —

На орбите как назло - появилось … *(НЛО)*



 **Раунд 5 Они были первыми**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | А. Леонов |  |
| 2 | В.Терешкова |  |
| 3 | С.Королёв |  |
| 4 | Н. Армстронг |  |
| 5 | С.Савицкая |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | А. Леонов | Первый выход в открытый космос |
| 2 | В.Терешкова | Первый полёт женщины в космос |
| 3 | С.Королёв | Конструктор первого космического корабля |
| 4 | Н. Армстронг | Первый шаг на Луне |
| 5 | С.Савицкая | Первая женщина в открытом космосе |

Раунд 6

 Кроссворд «зажги свою звезду»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  | З |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  | А |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  | Ж |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  | Г |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  | И |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  | С |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | З | В | Е | З | Д | У |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  | О |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  | Ю |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 Вопросы:

1. Это явление бывает солнечным и лунным (затмение)
2. Космодром, с которого Ю. Гагарин отправился в космический полет (Байконур)
3. Эта сила на космической станции отсутствует, и космонавты могут спать стоя или даже вверх ногами (тяжести)
4. Огромное скопление звезд, удерживаемые гравитацией (галактика)
5. Кого называют отцом космонавтики. Впишите в кроссворд его фамилию. (Циолковский)
6. Название корабля, на котором летал Ю. Гагарин. (Восток)
7. Слово, которое стало крылатым, после первого полета человека в космос. (Поехали)
8. Серия пилотируемых орбитальных станцийСССР (Салют)

*Игра с болельщиками*

**Ведущий:** Вот и подходит к концу наше космическое путешествие, и я попрошу наше жюри подвести итоги.

Пока жюри подводит итоги проведем последний игровой раунд

музыкальный

Из кого фильма это песня

**«Гостья из будущего» «Прекрасное далёко».**

**Знаете, каким он парнем был.кому посвящена это песня**

**Трава у дома. Какая группа впервые исполнила эту песню**

 ЖЮРИ готова огласить итоги и назвать победителей. Награждение.

Спасибо всем участникам за игру, за знания, волю к победе и самое главное – дружбу. Успехов вам желаю и русскую пословицу я вам напоминаю:***«Ученье- свет, а неученье — тьма»***. Запомните её, друзья! Всего доброго, до новых встреч.