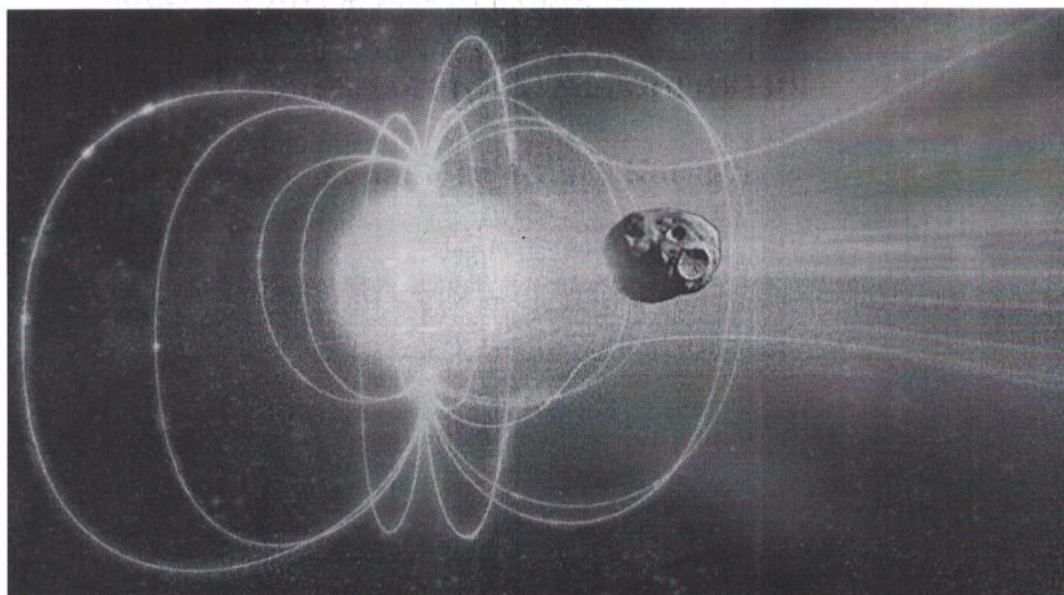


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ  
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ХАБАРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА А.С. ПАНОВА»

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА  
ВНЕКЛАССНОГО МЕРОПРИЯТИЯ**

**Тема: «Что? Где? Когда?»**



Разработчик:  
Литвинова Светлана Викторовна

Хабаровск, 2022 г.

**Цель:** популяризовать науку «Астрономия»; реализовать интеллектуальный и творческий потенциал обучающихся, развитие ключевых компетенций.

**Задачи мероприятия:** способствовать углублению знаний в области достижения науки; развивать кругозор, творческие способности;

**Оборудование:** компьютер, проектор.

**Оформление:** Карточки с названием команды и номером вопроса , черный ящик, презентация, музыкальное сопровождение .

**Место проведения:** Кабинет №209 .

**Ведущий :**

Здравствуйте, дорогие друзья!

История покорения космоса — самый яркий пример торжества человеческого разума над непокорной материей в кратчайший срок. С того момента, как созданный руками человека объект впервые преодолел земное притяжение и развил достаточную скорость, чтобы выйти на орбиту Земли, прошло всего лишь чуть более шестидесяти лет — ничто по меркам истории! Большая часть населения планеты живо помнит времена, когда полёт на Луну считался чем-то из области фантастики, а мечтающих пронзить небесную высь признавали, в лучшем случае, неопасными для общества сумасшедшими.

Сегодня же космические корабли не только «бороздят просторы», успешно маневрируя в условиях минимальной гравитации, но и доставляют на земную орбиту грузы, космонавтов и космических туристов. Более того — продолжительность полёта в космос ныне может составлять сколь угодно длительное время: вахта российских космонавтов на МКС, к примеру, длится по 6-7 месяцев.

### *План мероприятия*

1. В игре участвуют 9 команд 1 курса и 9 команд 2 курса, по 5 человек. Каждая команда объявляет капитана. На экране номера вопросов.

2. Ведущий рассказывает об условиях игры и предоставляет время на ответ, который команда фиксирует на выданных ведущим карточках. Игра



состоит из 2 раундов , в каждом раунде по 10 вопросов и блиц-вопросов для капитанов команд.

3. Ведущий зачитывает вопрос.

После обдумывания (30 секунд по счетчику времени) участники игры дают ответ.

4. Эксперты оценивают ответ (по бальной системе) и оглашают результат и ставят оценку команде, считают баллы.

5. Конкурс капитанов заключается в правильности ответов и его количестве , где можно заработать дополнительный балл для своей команды.

6. Уважаемые эксперты подсчитывают баллы и оглашают их результат. Выигрывает команда, набравшая больше баллов. Ведущий заканчивает игру.

### ***Вопросы 1 раунда***

1. Над Землёю ночью поздней, если бросишь в небо взгляд,  
Ты увидишь, словно гроздь, там созвездия висят.

В это созвездие была превращена одна из прекрасных нимф Каллипсо, которую в тайне от жены Геры полюбил громовержец Зевс.

(Большая медведица)

2. Сколько времени будет гореть спичка на Луне?

(Она гореть не будет из-за отсутствия кислорода)

3. Как называется наша галактика? (Млечный Путь).

4. Космонавты – люди суеверные – никогда не называют экспедицию последней. А как они её называют?

(Как все люди опасных профессий космонавты называют такую экспедицию **крайней**)

5. Отгадайте загадку: По небу ходит маляр без кистей. Краской  
коричневой красит людей. (Солнце)

**6. ЧЕРНЫЙ ЯЩИК**

**С помощью этого можно отгадать 15 слов, изображенных на листе бумаги. Что в черном ящике?**



Большинство этих названий означает «любящий». О чем (или о ком) говорится таким поэтическим языком древних? (Магнит)

9. Какое астрономическое явление описал А.С. Пушкин «... не пуская тьму ночную, на голубые небеса, одна заря сменить другую спешит, дав ночи полчаса»? (Явление «белых ночей»)
10. В переводе на русский язык название этого спутника означает «страх». (Фобос)

### ***БЛИЦ-ВОПРОС (Игра для капитанов команды)***

1. У этой планеты есть кометообразный длинный хвост  
Она самая быстрая планета Солнечной системы  
День на этой планете равен 176 земным суткам  
Она самая маленькая планета Солнечной системы (Меркурий)
2. На этой планете Солнечной системы находится крупнейший каньон  
На этой планете Солнечной системы находится самая высокая гора  
Год на планете длится 687 земных суток, средняя температура на ней -50  
Площадь ее поверхности приблизительно равна площади суши на Земле  
(Марс)
3. На этой планете дуют самые сильные ветра в Солнечной системе.  
Год на планете длится 164,49 земных года.  
Скорость ее движения по орбите 5,4 км/с.  
Она одна из самых холодных планета Солнечной системы.  
Она излучает больше тепла, чем получает от Солнца. (Нептун)
4. Ее ядро примерно размером с Землю  
На этой планете наблюдается самый большой циклон в Солнечной системе.  
На планете наблюдаются ярчайшие полярные сияния.  
У нее наибольшее количество спутников среди планет Солнечной системы.  
На этой планете самые короткие сутки. (Юпитер)
5. Вторая планета от Солнца  
На ней самый длинный день.  
Самая яркое светило на небе.



Эта планета является самой горячей в Солнечной системе .(Венера)

6. Я чуть-чуть устала и решила прилечь на бок

На этой планете день и ночь на экваторе делятся по 42 года.

Это самая холодная планета Солнечной системы.

Год на планете длится 84 земных года.(Уран)

7.Одно из самых красивых явлений на этой планете: облака на северном полюсе образуют огромный шторм шестиугольной формы. Если можно было бы найти водоем огромных размеров,то эта планета спокойно плавала бы в нем.

Знаменита своими кольцами. (Сатурн)

8.Единственная планета,у которой есть гидросфера.

Наша родная обитель.

Эта планета находится в зоне обитаемости материнской звезды .(Земля)

9. Звезда главной последовательности

Относится к типу желтых карликов

«Худее» на миллионы килограмм каждую секунду

Является основным источником энергии в Солнечной системе. (Солнце)

### ***Вопросы 2 раунда***

1. В греческой мифологии название этой планеты отождествляли с Богом торговли – Гермесом. В древности считали, что эта планета “суетится” вокруг Солнца и поэтому её называли именем этого проныры с крылышками на ногах, который покровительствовал обманщикам, ловкачам, а заодно и торговцам. (Меркурий)

### **2. ЧЕРНЫЙ ЯЩИК,**

То что лежит в черном ящике появилось в I столетии до н.э. в древнем Риме. Это изобретение впервые было предложено Юлию Цезарю александрийским астрономом по имени Созиген. Римский император изобретение принял с радостью и с восторгом. Это устраивало всех в большинстве европейских государств вплоть до XIV столетия.

В 1582 году римский папа Григорий XIII изобрел это еще раз. Его изобретение было удобнее и практичнее старого. Без него мы сейчас не можем жить.

*Вопрос:* что в чёрном ящике?

**(Календарь)**

3. Как назывался корабль Ю. Гагарина? (“Восток – 1”).

4. Почему на Луне нельзя петь? (Нет атмосферы).

5. «...там огненные валы стремятся

И не находят берегов;

Там вихри пламени крутятся

Борющиеся множество веков;

Там камни, как вода, кипят,

Горящи там дожди шумят»

О физической природе какого небесного тела идет речь?

( Солнце)

6. Над Землёю ночью поздней только руку протяни,

Ты ухватишься за звёзды – рядом кажутся они.

«Косматая звезда,

Спешащая в никуда

Из страшного ниоткуда.

Между прочих овец Приблуда,

В златорунные те стада

Налетающая, как ревность,-

Волосатая звезда древних!»

Кто автор этих строк? О каком небесном теле идет речь?

( Марина Цветаева. Комета)

7. На какой из планет бывают дожди из серной кислоты? (На Венере.)

8. Можно ли на лунной поверхности ориентироваться с помощью компаса? (**Нет**)

9. За две недели до полета первого человека в космос стартовала собака-“космонавт” полностью повторившая предстоящий путь Юрия Гагарина: взлет, виток вокруг Земли и посадка. После ее приземления было принято окончательное решение о полете человека в космос.

Какая кличка была у собаки?

(Звездочка. Памятник собаке – “первооткрывателю” Звездочке был открыт в Ижевске в марте 2006 года, спустя 45 лет после ее полета. В нашей стране также увековечили самую первую собаку-“космонавта” – Лайку – в 1997 году на здании лаборатории Института авиационной и космической медицины, где готовили Лайку к полету, была открыта мемориальная доска, а в 2008 году ей был поставлен памятник в Москве возле станции метро Петровская – Разумовская.

Как известно, в период испытаний, в космос летало множество животных, в частности собак. Кроме знаменитых Белки и Стрелки в космосе оказались Мушка, Пчелка, Чернушка и Звездочка. Что интересно, только одна из собак была породистой – Лайка, остальные были обычными дворняжками.

10. Найдите ошибку. Где-то в космосе летит

Голубой метеорит.

Ты идёшь, а он летит.

Ты лежишь, а он летит.

Ты заснул, но всё летит

В космосе метеорит. (Метеоритом называется тело уже упавшее на Землю)

До новых встреч