**Интеллектуальная игра**

**«ЧТО? ГДЕ? КОГДА?»**

 **Цель игры:** развитие познавательных способностей обучающихся.

**Задачи:**

 *образовательные: закрепление и углубление знаний учащихся, полученных на уроках физики, с учетом принципа профессиональной направленности обучения, межпредметных связей физики и астрономии.*

*развивающие: развитие творческих и речевых навыков, развивать умение делать выводы, развивать у учащихся интерес к предмету;*

*воспитательные: воспитание самостоятельности учащихся, активной жизненной позиции, культуры поведения, содействовать трудовому воспитанию учащихся*

**Форма проведения мероприятия:**интеллектуальная игра;

**Возраст:** студенты 1 курса

К участию в игре допускается две команды- команда знатоков и команда зрителей.

Во время игры команды сидят в зале. Команды должны ознакомиться с правилами игры заранее, но в начале игры ведущий напоминает их.

**Правила игры.**

Ведущий зачитывает вопрос и дает одну минуту для обсуждения всем командам. По истечении минуты звучит звуковой сигнал, после которого команда знатоков дает свой ответ.

При правильном ответе на вопрос команда получает один балл. Если ответ не верный, то отвечает зритель. Жюри записывает баллы правильных ответов.

Игра продолжается, задается следующий вопрос.

 В перерывах между вопросами можно включать музыкальную заставку.

После прохождения половины игры, для разрядки и снятия напряжения

организуется музыкальная пауза. Это может быть какой-нибудь

музыкальный номер, исполняемый ребятами. После музыкальной паузы игра возобновляется.

Команда, победившая в игре (набравшая большее количество очков), награждается памятными медалями победителей, именными дипломами чемпионов игры «Что? Где? Когда?», а также призами.

**Ход игры**

Приветственное слово учителя. Представление членов жюри, знатоков, зрителей. Знакомство участников игры с правилами судейства в случае спорных вопросов.

**1 вопрос:** Русский учёный и изобретатель в области артиллерии, ракетной техники, приборостроения и автоматики, генерал – лейтенант, артиллерист.

**Ответ:** Константин Иванович Константинов

**2 вопрос:** Основоположник космонавтики и ракетостроения; Обосновал возможность использования ракеты для полетов в космическое пространство, к другим планетам Солнечной системы

**Ответ:** Константин Эдуардович Циолковский

**3 вопрос:** Советский конструктор ракетно-космической техники, академик

* Под его руководством была изготовлена многоступенчатая ракета. На таких ракетах стартовали с Земли космонавты, выводились на орбиту спутники и отправлялись в полёт межпланетные автоматические станции.

**Ответ:** Сергей Павлович Королев

**4 вопрос:** Откуда был запущен первый искусственный спутник Земли

**Ответ:** С космодрома Байконур

**5 вопрос:** **3 ноября 1957 года з**апущен второй искусственный спутник Земли с первым живым существом. Назвать каким?

**Ответ:** собака по кличке Лайка

**6 вопрос:** 12 -14 сентября 1959 года впервые осуществлён полёт на другое небесное тело. Назвать его(тело) и станцию, на которой был доставлен памятный вымпел с гербом Советского Союза?

**Ответ:** тело- Луна, станция- «ЛУНА 2»

**Музыкальная пауза** игра со зрителями (за правильный ответ получаете жетон, потом эти жетоны можете отдать лучшему игроку команды знатоков или телезрителей.)

1. Прибор для измерения силы (динамометр).

2. Мельчайшая частица данного вещества (молекула).

3. Прибор для измерения объема жидкости (мензурка).

4. Прибор для измерения температуры (термометр).

5. Явление самопроизвольного проникновения молекул одного вещества между молекулами другого (диффузия).

6. Масса единицы объема вещества численно равна (плотности).

7. Какая физическая величина измеряется в ньютонах? (сила).

8. Сколько метров в одном сантиметре? (0,01).

9. Единица мощности (Ватт).

10. твердое тело, способное вращаться вокруг неподвижной опоры (рычаг).

11. Прибор для измерения скорости (спидометр).

12. Аппарат, используемый для погружения человека на самые большие глубины океана (батискаф, батисфера).

13. Первый человек, полетевший в космос (Ю.Гагарин).

14. Единица измерения энергии (Джоуль).

15. Время, за которое совершается одно колебание (период).

16. Единица измерения частоты (Герц).

17. Мера инертности тела (масса).

18. Линия, по которой двигалось тело (траектория).

19. Произведение массы на вектор скорости (импульс).

20. Если она увеличивается, то человек болеет (температура).

**7 вопрос:** 12 -14 сентября 1959 года впервые осуществлён полёт на другое небесное тело. Назвать его(тело) и станцию, на которой был доставлен памятный вымпел с гербом Советского Союза?

**Ответ:** Восток

**8 вопрос:** Марина Цветаева : «Косматая звезда, спешащая в никуда из страшного ниоткуда». О чем она писала?

**Ответ:** о комете

**9 вопрос** Назовите романсы или песни, где встречается слово “звезда”?

**Ответ:** Звездочка моя алая, гори гори моя звезда, две звезды и др.

**10 вопрос:** Сколько планет Солнечной системы существует? Назовите их.

**Ответ:** 9 : Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон.

**11 вопрос:** Что такое Зодиак?

**Ответ:**Зодиаком называют 12 созвездий, через которые проходит Солнце, совершая свой видимый годичный путь

**12 вопрос:** В чем хранятся продукты в космических кораблях?

**Ответ:** в тубах

По окончанию игры выдается диплом лучшему игроку. А если выигрывает команда знатоков, то еще и дипломы победителей.