***Внеклассное мероприятие***

***«Занимательная физика»***

**Цель:** Развивать интерес к урокам физики; внимание, логическое мышление через игру и занимательные задания, смекалку; чувство дружбы в соревнованиях.

Дорогие ребята! Уважаемые взрослые! Я рада приветствовать вас на нашей игре «Занимательная физика».

Велико значение физики в жизни человека. Зная физику, можно проектировать и строить дома, заводы, машины; создавать телевизоры, тракторы, компьютеры, космические аппараты; даже создавая просто одежду и продукты питания нужно знать физику.

Наши дома заполнены физическими приборами. Эти приборы освещают комнаты, помогают готовить и сохранять пищу, убирать квартиру.

И сегодня наши команды «Юпитер» и «Сатурн» продемонстрируют свои знания и наблюдения в области физики.

Многие первичные знания появляются из повседневных наблюдений. С этого, собственно, и началась физика. Философы и ученые Древней Греции, такие как Аристотель и Архимед, вели свои наблюдения.

Например, в Вавилоне древние греки поклонялись божествам.

А каким – попробуйте отгадать. Это небольшая для вас разминка.

Загадка.

Бродит одиноко

Огненное око,

Всюду, где бывает,

Взглядом согревает. (Солнце)

То он блин, то он клин,

Ночью на небе один. (Луна, Месяц)

Давайте сегодня попробуем совершить путешествие по части необъятной Вселенной – Солнечной Системе.

А что такое Солнечная система?

- Это солнце и все, что вращается по орбитам вокруг него.

А что такое Солнце?

- Солнце – наша звезда. Это огромный шар, раскаленного газа.

Где находится Солнце?

- Солнце находится в центре Солнечной Системы.

Сколько планет входит в состав Солнечной Системы?

- 9 планет.

А теперь посмотрим, как вы хорошо знаете планеты.

1. Планета, окруженная плоскими кольцами, составляющими как бы одно кольцо, находится между Юпитером и Ураном.
2. Самая большая планета Солнечной системы.
3. Планета, на которой мы живем.
4. Красноватая планета, названная древними римлянами в честь бога войны.
5. Самая близкая к Солнцу планета.
6. Самая дальняя от Солнца планета.
7. – 9)

(Кто отгадал, отдать карточку с названием планеты)

 А сейчас, мы с вами построим модель Солнечной Системы.

В центре Солнце. Первая планета от Солнца – это …

 Ну, вот и привели в порядок планеты, а дальше…

1. **Конкурс «Дальше… дальше… дальше…»**

Физика – это наука, которая изучает физические явления, свойства тел. С давних пор люди сталкивались с необходимостью определять расстояния, длину предметов, из какого вещества состоят физические тела и какими приборами их можно измерить.

 У нас получилась неразбериха – кто-то перепутал все карточки на столе. Теперь нужно разложить все по своим местам.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Физическое тело | Вещество | Физическая величина | Прибор |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

По очереди вытаскивать карточку и положить в нужную колонку.

Слова: деталь, вода, время ...

1. **Конкурс «Ты – мне, я – тебе»**

Небольшой кроссворд «Лесенка»

1. Причина изменения скорости тела или его форма.
2. Единица массы, содержащая 1000 кг.
3. Наука о неживой природе.
4. – 8)
5. **Конкурс «Темная лошадка»**

В последнее время много говорят о пришельцах с других Галактик, об НЛО, а к нам на игру пожаловали НФО – неопознанные физические объекты.

(В сундуке физ. предметы, нужно взять предмет и, не смотря на него, угадать, пояснить, для чего нужен данный физ. предмет)

1. **Конкурс «Заморочки из бочки»**

Играем в «Лото».

бір 1) Аппарат для дыхания человека под водой.

екі 2) Единица измерения длины.

үш 3) – 14)

1. **Конкурс «Гонка за лидером»**

Знаю я с седьмого класса:

Главное для тела – масса.

Если масса велика,

Жизнь для тела нелегка.

С места тело трудно сдвинуть,

Трудно вверх его подкинуть,

Трудно скорость изменить,

Только в том кого винить?

В этом стихотворении говорится о «массе». В нашей жизни мы постоянно сталкиваемся с измерением массы тела. В магазине мы покупаем продукты и, чтобы определить их массу, мы взвешиваем продукты на весах.

 А теперь для вас задание – нужно подсчитать массу тела.

(В конверте гирьки 2 кг )

Для остальных ребят – разгадать ребус.

(Физика очень интересная наука)