Здравствуйте участники конкурса. Я хочу поприветствовать Вас на своем мастер классе, который называется «Физика вокруг нас».

Прежде чем его начать хочу пригласить на сцену группу поддержки – 4 человека. Прошу подняться на сцену и занять места за столами.

Сейчас предлагаю Вам погрузится в науку Физику. Наверняка, каждый сейчас подумал, что он далек от этого.

Сейчас, попрошу поднять руки тех, кто считает, что с физикой сталкивается ежедневно. ……..

Прошу поднять руки тех, кто считает, что использует знания законов физики в своей повседневной жизни….

Действительно (тем не менее)

 природа, быт, техника, всё подчинено законам ФИЗИКИ

 Каждый день мы используем энергию, механизмы, технику и порой даже не задумываемся, что применяем физические законы.

Предлагаю нашим участникам погрузится в задания по физике, которые у вас на столах. Через 5 минут ваша работа нам понадобиться.

А сейчас мне нужен еще один помощник, желательно женщина – водитель. (Я тоже водитель. Не стесняйтесь выходите). (Ставлю машину). Прошу Вас сесть в мое авто. (Сажусь сама).

Предлагаю погрузиться в следующий сюжет.

Две подруги возвращаются с отдыха, они были на даче. (Кручу руль)

Вдруг машина заглохла. (музыка)

**(Водитель) - По моему, у нас сломалась машина. Опять генератор вышел из строя (недостаточный заряд во время движения)**

**(Подруга) - Что же нам делать, на этой заброшенной трассе. Ведь нигде ни души»**

**(Водитель) – Сейчас я позвоню мужу, и он посоветует что делать. Представляешь я телефон забыла дома. Позвони своему мужу.**

**(Подруга берет телефон) Какой кошмар, у меня села трубка. Что же нам делать? Машина не работает, телефон не работает и скоро стемнеет.**

**(Водитель) – Не переживай, в любой машине всегда есть подручные средства, которые приходят на помощь в экстремальных ситуациях.**

**Я тебе сейчас покажу и научу, как с помощью подручных средств зарядить телефон. Смотри, вот батарейка, вот автомобильная зарядка, а вот обычный автомобильный ключ.**

**Вставь в телефон один конец зарядки (штекер). Жалом от зарядки нажми на плюс батарейки. Ключиком соедини выступ на зарядке с минусом на батарейки. Видишь, пошел заряд. Батарейка полностью зарядиться не сможет, так как сила тока небольшая, но сделать несколько контрольных звонков мы сможем.**

**(Подруга) – Как легко ты решаешь проблемы. А у меня везде одни проблемы. Везу огурцы с дачи, которые надо посолить, а тут еще у сына разногласия с друзьями, не знаешь, за что хвататься.**

 **(Водитель) Да не переживай, с твоими огурцами мы сейчас живо справимся, а потом уделим время твоему ребенку. Чтобы заработать авторитет друзей необходимо, чем то восхищать, удивлять.**

У меня есть хорошие знакомые, которые с двумя этими проблемами справятся на раз. (Имя), ты присаживайся, пожалуйста, смотри внимательно и запоминай.

Для решения первой проблемы, я приглашаю к демонстрационному столу первую группу.

Помогите нам, пожалуйста, легко и быстро справиться с огурцами, чтобы скорее заняться проблемами ребенка.

Расскажите нам о своей технологии работы.

(Рассказывают по инструкции)

(Мое) При отсутствии кислорода продукты не портятся. Наши Огурцы сохранять свою свежесть в течении длительного времени без консервантов и ГМО.

Спасибо большое, вы нас так выручили. Вы можете присесть на свои места.

Теперь от хозяйской работы перейдем к празднику.

Приглашаю вторую группу к демонстрационному столу.

Помогите нам, пожалуйста, чем можно удивить ребят в классе. Научите нас фокусам. Как называется первый ваш фокус.

Продемонстрируйте, нам пожалуйста, этот фокус

Продемонстрируйте второй фокус, который называется Яйцо в бутылке

Итак, в результате чего такое возможно. (Разница давлений)

Спасибо большое. Теперь я продемонстрирую свой фокус.

Когда вы организовываете праздники для своих родных и близких. Они всегда сопровождаются бенгальскими огнями. Возьмите сейчас и зажгите бенгальские огни. А что делать, если бенгальского огня нет. Какая есть альтернатива бенгальскому огню.

 Какой фрукт содержит эфирные масла. Эфирные масла горят . Правильно кожура цитрусовых. Давайте проверим. Возьмем кусочек апельсиновой корки придавим и брызнем эфирным маслом на пламя свечи. Видим искру, эффект бенгальского огня. А что будет, если то же самое проделать с целым цитрусовым.

 Впечатляющее зрелище, неправда ли.

Хочу поблагодарить своих помощников! Спасибо. Присаживайтесь на свои места. Я очень надеюсь, на то, что хоть что то из увиденного будет для Вас полезным. Все эти умения могут пригодится вам для разрешения экстремальной ситуации, в быту, хозяйке на кухне, при организации праздников, утренников, кружковой работы, внеклассных мероприятий.

Да и просто хорошо провести время со своим ребенком.

Ну а на последок хочу сказать, чтобы уметь отличать хитрость от науки, учите науку, в данном случае физику.

 Спасибо за внимание!