**Сценарий внеклассного мероприятия по физике**

**«Телеканал Юный физик»**

**Цель:** расширить знания и умения по разделам физики

**Ход:**

1. **Организационный момент. Психологический настрой**

Круг радости: (дети в кругу передают оригами-журавлика)

-Жура, жура - журавель,

- Облетел он сто земель.

- Облетел, обходил,

- Крылья, ноги натрудил.

- Мы спросили журавля:

- Где же лучшая земля?

- Отвечал он, пролетая:

- Лучше нет родного края!

Учитель: В ходе нашего мероприятия мы систематизируем наши знания не только по физике, но и по истории и географии нашей страны, т.к в этом году наша страна отмечает 25 – летие своей Независимости. Итак, давайте проведем небольшую разминочку.

**Прием «Мозговой штурм»**

- Государственные символы республики Казахстан (Флаг, герб, гимн)

- Национальная валюта (Тенге)

- Состязание акынов (Айтыс)

- Первый летчик-космонавт Республики Казахстан (Т. Аубакиров)

- Герой юмористических рассказов и анекдотов казахского фольклора, народных сказок (Алдар Косе)

- Национальное жилище казахов (Юрта)

- Священная книга мусульман (Коран)

- Национальный напиток (Кумыс)

- Первый Президент Республики Казахстан (Н. Назарбаев)

- Национальные спортивные игры (Байга, кокпар)

- День Конституции Республики Казахстан (30 августа)

- Казахские народные инструменты (Домбра, сыбызгы, кобыз)

- Казахский воин — герой (Батыр)

- Моря на территории Казахстана (Каспийское, Аральское)

- В каком году наша страна стала независимой?

(Подведение итогов)

Учитель: Уважаемые телезрители наш канал «Юный физик» начинает свое вещание. Мы познакомим вас с программой телепередач на сегодня.

*1) В программе «Новости дня» наша ведущая Лозовая Александра познакомит с самыми свежими новостями, произошедшими в физике и астрономии. А также познакомит нас с текущим лунным днём и расскажет о фазе Луны.*

Реклама: Ребята, как вы думаете, что у меня в мешочке? (в руках мешочек с землёй)

Хотите узнать? Послушайте рассказ В. Сухомлинского «Самое дорогое».

«Был у матери сын. Служил он в армии на берегу холодного моря. Всё там холодное: и небо, и низкие облака, и море. Загрустил солдат, пишет матери:

«Пришли мне из дома что-нибудь самое дорогое». Послала мать сыну…»

-Как вы думаете, что отправила мать сыну, на чужую сторону?

А послала мать сыну – щепотку родной земли. Вот что у меня в мешочке-

Земля.

- Почему именно земля?

- Любой человек, где бы он ни находился, скучает по дому, по своей Родине, по тем, кто им дорог.

У каждого человека есть место, где он родился – малая родина.

-Как называется наша малая родина? Назовите любимые места, где вы любите бывать. И у каждого человека есть большая Родина – это страна, в которой он родился и живёт.

-Как называется наша большая Родина?

*2) В следующей нашей программе «Физика страна чудес», ведущий программы Абдуллин Рамазан познакомит нас с чудесами происходящими рядом с нами. (Поющие бокалы)*

Реклама: Пословицы.

У казахского народа так же, как и русского, имеется много однотипных пословиц. Я вам зачитываю казахскую пословицу, а вы называете аналогичную по смыслу русскую.

А) Если друг твой – человек плохой, это значит - ты сам такой. (Скажи мне кто твой друг, и я скажу, кто ты.)

Б) Двум людям можно потесниться, и третий может поместиться. (В тесноте, да не в обиде.)

В) Хоть ты друга нового найдешь, старый друг по- прежнему хорош. (Старый друг лучше новых двух)

Г) Саранчи бояться - хлеба не есть. (Волка бояться в лес не ходить)

Д) От дурного жеребца табуну покоя нет. (От дурной головы ногам покоя нет)

Е) Дело покоряется тому, кто его любит. (Дело мастера боится)

*3) В передаче «Репортаж о неизвестном» ведущий Артюшенко Евгений познакомит нас с видеоматериалом о таинственном и неизвестном явлении. (Десять явлений о неизвестном в физике и астрономии - видео материал)*

Реклама: В Казахстане мирно живут и трудятся представители 130 национальностей.

Каждый имеет свою культуру: по-разному рассказывают сказки, разные песни поют, но всех их объединяет желание мира, дружбы, счастья, благополучия.

Дружба – какое чудесное слово!

Кто не дружил, тот его не поймёт.

Верная дружба на подвиг готова

И, если нужно, на помощь придёт.

*4) Далее в нашей программе «Юный техник» лаборант Абдуллин Рамазан покажет занимательные опыты по физике.*

Реклама: Наша страна по площади занимает 9 место в мире. Тянется от Атырау до Алтая на 3000 км. А с гор Тянь-Шаня до равнины Сибири – 1600 км. Горы сменяются широкими озёрами, дремучими лесами, быстрыми реками, бескрайними степями. Есть такая легенда о происхождении Казахстана. Она гласит:»В дни сотворения мира Бог создал небо и землю, моря, океаны, все материки, все страны, а про Казахстан забыл! Вспомнил в последнюю минуту, но материала уже нет. От разных мест быстренько отхватил по кусочку – краешек у Америки, кромку Италии, отрезок от пустыни, полоску Кавказа, сложил и прилепил туда, где положено быть Казахстану». Не верить в эту легенду почти невозможно, потому что на нашей удивительной земле можно найти всё. Казахстанская земля богата полезными ископаемыми. Есть большие запасы нефти, угля, чёрных и цветных металлов.

*5) В развлекательной программе «Приколы в физике» мы приглашаем посмотреть всех любителей физики и шутки.*

Реклама: Человеку важно знать историю своей страны. Испокон веку Казахстан был независимым государством. Ни монголам, ни джунгарам, ни одному из государств когда-либо существовавших на земле, не удалось полностью подчинить покорить гордый казахский народ.

О, сколько бед ты испытал,

Любимый мой народ,

Но в трудный час ты гордо встал

И лишь идёшь вперёд!

- Чтобы построить новую жизнь, нужно узнать и полюбить историю и обычаи отцов и дедов. Через традиции и обычаи можно проследить весь жизненный путь человека.

*6) В программе «Физики- лирики», мы предлагаем вашему вниманию лирические стихи, посвящённые предмету физика. Не переключайтесь, будет весьма интересно.*

Учитель: Пусть небо будет всегда мирным и пусть вас всегда окружают надёжные друзья.

Счастья вам и радости.

Разбрасывается «шашу».

**Приложение 1**

**Рассказ о том, как опасны велосипеды.**

Однажды как- то жарким летом

От скуки я перед обедом

На свой вскарабкалась велосипед, чтоб уберечь себя от прочих бед.

Спокойно еду, песню напеваю.

(Ах! Лучше бы не строили дорог,

Но, видно таковым был рок.)

Там, вдалеке как будто поворот.

Но вдруг какой- то сумасшедший идиот

(точней его назвать мотоциклистом)

Навстречу вылетает мне со свистом.

Но, кажется , то был его последний свист –

В меня врезается мотоциклист.

Ну, мне – то этот гонщик не помеха,

А вот ему, похоже , не до смеха.

Я преспокойно продолжаю путь.

Быть может, слезет с дерева бедняга как –нибудь.

Дышу я воздухом и еду не спеша.

Прогулка, чудная, погода хороша.

Но лучше б я не выезжала на дорогу.

Всем остальным молиться нужно Богу.

От удовольствия я глазки закрываю,

И вдруг во что- то твёрдое влетаю.

Смотрю: ба, без водителя куда – то едет грузовик.

От управления он, кажется, отвык.

Удар! «Куда же ты? Постой! Вернись!»

Ну что за день! Ну что за жизнь!

**Стихи – шутка.**

Ох, какая скука физика – наука!

Но без физики, как хочешь,

Ты и дня не проживёшь.

Вот идёшь ты по дороге,

Ставишь шаг за шагом ноги.

От чего движение?

Это сила трения!

И силач без этой силы

Будет выглядеть как хилый.

Кто – то яблоню трясёт,

Вот сорвался с ветки плод –

Вкусное творение!

Сила тяготения!

Хорошо, что был Ньютон,

Что открыл закон нам он.

Яблоко о нём узнало,

С ветки в тот же миг упало.

До Ньютона, как на грех,

Падало то вниз, то вверх.

За тобой погнался пёс.

Еле ноги ты унёс.

Это без сомнения,

Было ускорение!

Пёс про сей закон не знал,

Потому и не догнал.

Не поднять с земли бревно.

Уф, тяжёлое оно.

Видно, что- то тут не так.

Надо применять рычаг!

А не знал бы про рычаг,

День пыхтел бы как дурак….

Нет совсем не скука физика – наука.

**Физика с приколами Григорий Остер.**

№1

Почему стальным ножиком Вовочка сумел наточить тупой карандаш, а стальным шариком из подшипникане смог?

Ответ. Вовочка не смог наточить карандаш стальным шариком по причине их общей тупости. Площадь соприкосновения острия ножика с карандашом достаточно мала, чтобы обеспечить давления, против которого не может устоять, а круглый шарик, которым Вовочка от большого ума пытался наточить карандаш, такого давления обеспечить не в силах.

№2

Что сулит более острые ощущения: катание по тонкому льду на коньках или на лыжах?

Ответ: Коньки обещают больше. Давление коньков на лёд сильней лыжного. Продавишь тонкий лёд, булькнешься и получишь море острых ощущений.

№3

Злобный джинн, находящийся в газообразном состоянии внутри закупоренной бутылки, оказывает сильное давление на её стенки, дно и пробку, чем давит джинн, если в газообразном состоянии не имеет ни рук, ни ног, ни других частей тела?

Ответ: Злобный джинн, находящийся в газообразном состоянии внутри бутылки, весь состоит из маленьких злобных молекул, которые, как молекулы любого другого газа, всё время беспорядочно движутся. Ими джинн и лупит во все стороны.