**Сценарий Всероссийского урока «Экология и энергосбережение»**

**Цель**: Развить экологическое мышление обучающихся, вовлечь их в реальную деятельность по изучению окружающей среды и её охране, привлечь внимание к использованию энергии, экономии энергии и энергоресурсов, привить навыки экологически безопасного стиля жизни.

**Задачи:**

* помочь осознать важность экологии, как науки,
* научить бережно обращаться с ресурсами Земли,
* воспитывать доброжелательное отношение к окружающей среде,
* научить принимать верные решения по вопросам окружающей среды и принимать осмысленные действия.

**Оборудование:** видеоролики по теме, проектор, компьютер.

**План урока**

1. Вступительное слово о Фестивале «Вместе ярче!».
2. Демонстрация промо-ролика.
3. Эффективное использование энергии как способ предупреждения экологических катастроф.
4. Демонстрация ролика «Экология и энергосбережение»
5. Акция «Час Земли».
6. Видеоролик «Применение энергии».
7. Экономия тепла и воды.
8. Видеоролик «Как дела с ресурсами на Земле?
9. Заключительная часть.

**Ведущий 1:** Доброе утро! Сегодня мы приветствуем вас в этом зале, чтобы поговорить о действительно важных вещах.

С августа по ноябрь 2019 года в нашей стране проходит ежегодный Всероссийский Фестиваль энергосбережения и экологии «#вместеярче». Фестиваль проходит с 2016 года и традиционно включает в себя семейные праздники на центральных площадях и в парках областных и муниципальных центров. Кроме того, по рекомендации Министерства просвещения России в рамках поддержки фестиваля по всей стране в этот день проходит урок экологии и энергосбережения, к которому мы присоединяемся.

***\*Промо-ролик Фестиваля\****

**Ведущий 2:**

Экологическая катастрофа. Все вы не раз слышали это выражение. Загрязнение атмосферы ведет к всеобщему потеплению, таянию полярных льдов, что наблюдается уже сейчас. Уже сегодня должны быть приняты срочные меры по предотвращению всемирной экологической катастрофы. Каждый из нас должен осознать свою ответственность за будущее планеты. Современная экономика основана на использовании ископаемых энергетических ресурсов, запасы которых истощаются и не возобновляются. Современные способы производства энергии наносят непоправимый ущерб природе и человеку. Это  очень серьезная проблема, но наш разговор сегодня будет не об этом. Эффективное использование энергии. Сегодня это тема нашего урока.  Эффективное использование энергии — ключ к успешному решению экологической проблемы! Предлагаю посмотреть почему.

**\**Видеоролик «Экология и энергосбережение»\****

**Ведущий 1:** Каждый год во всем мире проводится акция «Час Земли». Каждый год в последнюю субботу марта миллионы людей выключают свет на час, потому что им важно будущее нашей планеты Земля. «Час Земли» – это символ бережного отношения к природе, заботы об ограниченных ресурсах нашей планеты. Рекордное число стран приняли участие в акции «Час Земли», прошедшей в прошлом году.  В 134 государствах, в частных домах и на государственных объектах люди на целый час выключали электроэнергию. В Париже погасла Эйфелева башня, в Лондоне – крупнейшее в мире колесо обозрения «Лондонский глаз», в Нью-Йорке – площадь Таймс-сквер, в Пекине – гигантский стадион «Птичье гнездо», а также более семидесяти объектов в Москве. «Вести.ру» сообщают: в столице «потухли» здания Мэрии, МГУ, на всех московских «высотках», башне на Шаболовке, всём Новом Арбате, Киевском вокзале, дворце спорта в Лужниках, на эстакадах и мостах. Кроме столицы акцию поддержали еще тридцать российских городов.

***\*Видеоролик «Применение энергии»\****

**Ведущие:**

Какой же вклад может внести каждый из нас? Конечно же, научиться экономить.

**Итак, экономия тепла это**

* Утепление стен, потолков и подвалов.
* Замена окон и дверей на новые металлопластиковые или уплотнение старых, заделка щелей и дыр.
* Установка за батареей отопления алюминиевой фольги или теплоотражающего экрана.
* Замена чугунных радиаторов на биметаллические или алюминиевые.
* Остекление лоджии и балкона.
* Все мероприятия в комплексе помогут повысить температуру в помещении на 4-5 градусов без увеличения расхода энгергоносителя.

**Экономия воды это**

* Установка прибора учета потребленной воды.
* Замена поворотных кранов на смесителях рычажными переключателями.
* Проверка и ремонт сливного бачка в туалете, установка двухкнопочного бачка.
* Реже принимать ванну, больше пользоваться душем.
* Не включать воду полной струей без особой надобности.
* При бритье и чистке зубов закрывать кран.
* Пользоваться посудомоечной и стиральной машиной при относительно полной их загрузке.
* В целом можно добиться сокращения расхода воды в 3-4 раза.

**Ведущий 2:** Энергия повсюду вокруг нас в разных формах. Она существует с момента образования нашей Вселенной и будет существовать, пока существует Вселенная, превращаясь из одной формы в другую. Для жизни и деятельности человеку постоянно нужна энергия. Как же обстоят дела с ресурсами на нашей планете сегодня?

***\*Видеоролик «Как дела с ресурсами на Земле?» (17 минут)\****

**Ведущий 1:** Мы далеко не первое поколение живущих на Земле и, будем надеяться, далеко не последнее. Но если наши предшественники могли не задумываться о последствиях своей деятельности, то мы не можем себе этого позволить. Стремительно растущее потребление энергии привело не только к истощению невозобновляемых природных ресурсов, но и нанесло такой вред природе, что она иногда становится непригодной для жизни. Пришло время задуматься: кто мы на Земле и что мы оставим после себя? Горы отходов и голое пепелище подобно беспечным туристам на пикнике, или, как рачительные хозяева, благоустроенный дом со всем необходимым для жизни наших потомков? Выбор за каждым из нас.

Ссылки на видеоролики:

1. Промо-ролик Фестиваля #вместеярче. https://вместеярче.рф/materialy/
2. «Экология и энергосбережение» https://www.youtube.com/watch?v=jeyjqi5QCeM
3. «Применение энергии». https://www.youtube.com/watch?v=R37mfEDIHWo
4. «Как дела с ресурсами на Земле? https://www.youtube.com/watch?v=Yo5SytygC\_o&t=9s