

Методическая разработка «Квиз-игра «Сбережем энергию»

Дата проведения: 16.10.2019

Для учащихся 8-х-9-х классов общеобразовательных учреждений

Автор: Некрасова Е.В., педагог-организатор МАОУ ДО ЦДТ

Ведущая: здравствуйте, дорогие ребята! Рады приветствовать вас на квиз-игре «Сбережем энергию».

В 2016 году прошел Первый Всероссийский фестиваль энергосбережения #ВместеЯрче. Главная цель привлечь внимание жителей России к вопросам бережного отношения к энергоресурсам и использованию современных энергоэффективных технологий в быту и на производстве.

С каждым годом увеличивается количество электроприборов, все больше светящихся рекламных щитов в городах, а электростанции, вырабатывающие электричество, используют полезные ископаемые: уголь, нефть, природный газ. С каждым годом их становится все меньше, пора задуматься о том, что будет завтра.

Судьба нашей планеты зависит от каждого из нас. Что нужно делать, чтобы не произошло экологической катастрофы? Сегодня мы с вами попробуем найти самые простые решения, которые помогут сберечь электроэнергию.

Ведущая: сегодня в квиз-игре принимают участие...

(Представление команд)

1 этап

Ведущая: сейчас на экране будут появляться вопросы с вариантами ответов. На каждый вопрос дается 30 секунд. Свои ответы команды записывают на специальном бланке. 1 правильный ответ - 1 балл.

Вопросы.

1. Во сколько раз энергосберегающие лампы могут снизить энергопотребление в квартире?
А) в 1 раз
Б) в 2 раза
В) в 5 раз
2. У какого бытового прибора расход энергии за месяц больше, чем у других
А) холодильник
Б) телевизор
В) стиральная машинка
Г) компьютер
3. Сколько процентов электроэнергии используется впустую, если зарядное устройство для сотового телефона оставлять включенным в сеть?
А) 0 %
Б) 60 %
В) 95 %

4. Какой класс энергоэффективности бытовой техники является наиболее экономичным?
- А) класс А**
 - Б) класс В
 - В) класс С
5. Что более выгодно для экономии воды?
- А) ванна
 - Б) душ**
6. Сколько процентов солнечного света поглощают грязные окна?
- А) 40 %**
 - Б) 30 %
 - В) 70 %
7. Примерно 40% потерь тепла в домах происходит через
- А) двери
 - Б) стены
 - В) окна**
8. Какой из этих источников энергии является возобновляемым
- А) уголь
 - Б) газ
 - В) ветер**
 - Г) нефть
9. Какая из ламп наименее эффективна?
- А) лампа накаливания**
 - Б) люминесцентная лампа
 - В) светодиодная лампа
10. Что из перечисленного является способом экономии тепла в квартире.
- А) утепление окон
 - Б) установка энергосберегающих окон**
 - В) регулярно открытые окна
11. Английская аббревиатура, которая используется для обозначения термина «светодиод»
- А) ABC
 - Б) LED**
 - В) BBC
12. Что из перечисленных НЕ является способом экономии тепла в квартире
- А) заклеивание вентиляции**
 - Б) утепление входных дверей
 - В) остекление балконов
13. На каких видах станций вырабатывается больше всего электроэнергии в России
- А) гидроэлектростанции
 - Б) атомные электростанции
 - В) теплоэлектростанции**
 - Г) солнечные электростанции
14. Какая из ламп наиболее эффективна?

- А) лампа накаливания
Б) люминесцентная лампа
В) светодиодная лампа
15. Назовите единицу измерения электрической мощности?
А) килоджоуль (Кдж)
Б) километр (км)
В) мегобайт (Мб)
Г) киловатт (Квт)
16. Какая гидроэлектростанция самая мощная в России?
А) Чебоксарская
Б) Саяно-Шушенская
В) Красноярская
17. Накипь в электрочайнике увеличивает расход электроэнергии
А) на 10%
Б) на 20%
В) на 30%
18. Какая энергия является источником на космических станциях?
А) энергия Солнца
Б) энергия Земли
В) переработанное топливо
19. В каком году в Европе был наложен запрет на использование ламп накаливания.
А) в 2012 году
Б) в 2015 году
В) в 2005 году

2 этап

Ведущая: в следующем задании предлагаем командам расшифровать аббревиатуры электростанций. Время на выполнение 5 минут.

Также необходимо определить по изображению виды электростанций и подписать их.

3 этап

Ведущая: каждой команде будет предложено изображение шести комнат. Ваша задача найти в этих комнатах неправильное обращение с электроприборами, обозначить их красным цветом и объяснить свой выбор. Время на выполнение 5 минут.

4 этап

Ведущая: в этом задании, команды будут работать с текстом, в котором необходимо в пропущенные места вставьте цифры. Будьте очень внимательны. Время на выполнение 5 минут.

5 этап

Ведущая: в задании «Энергопоиск» вам нужно решить филворд. Найдите слова среди множества букв и вычеркните их. Слова могут располагаться по вертикали, по горизонтали, сверху вниз, снизу вверх. Слова

не пересекаются, и каждая буква используется только один раз.

1 слово – 1 балл.

6 этап

Ведущая: следующее задание – творческое. За 5 минут командам необходимо нарисовать, какой вид электроэнергии будет популярен в будущем. Можете, предложить свой источник энергии.

После выполнения задания, команды представляют свои работы.

Ведущая: итак, конкурсные задания закончились, и пока наша счетная комиссия подводит итоги, предлагаю вам посмотреть на экран.

Просмотр видеороликов

Ведущая: настал долгожданный момент для вручения грамот и сертификатов участника в квиз-игре «Сбережем энергию».

Награждение участников, призеров и победителей

Ведущая: благодарим команды за участие в квиз-игре. Давайте уважать и ценить нашу планету. Берегите энергию!
До свидания!