

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Янинская средняя общеобразовательная школа»**

**Классный час**  
**Экология и энергосбережение.**  
**( В рамках фестиваля «Вместе ярче»)**  
**8-б класс**



**Кл. руководитель : Суздальницкая В.Г.**

**2017 г.**

## Ход классного часа

В сентябре 2016 года состоялся Первый Всероссийский фестиваль энергосбережения «Вместе Ярче». Идея его проведения появилась благодаря молодежной инициативе в рамках Международного форума по энергосбережению и развитию энергетики ENES-2015.

Всероссийский фестиваль энергосбережения «Вместе Ярче» в 2017 году поддержали 80 регионов страны. «Вместе Ярче» – акция по привлечению внимания жителей России к вопросам бережного отношения к энергоресурсам.

***Жить только для себя - не значит жить!  
А потому должны мы постараться  
Энергию разумно потребить,  
не только правнукам должна она достаться.  
Энергия повсюду на земле:  
В запасах нефти, газа, древесины,  
В ветрах могучих, в каменном угле  
И в солнечных лучах, в морских глубинах.  
Давайте новый мир построим мы,  
Где будет много радости и света.***

Свет – это форма энергии, которая позволяет нам видеть. Он находится вокруг нас. Свет может быть разный. Он может быть электрический или дневной, искусственный или естественный.

Давайте напишем на листках, а затем проговорим ассоциации к слову «свет» (например: солнце, лампа, лампочка, пламя, яркий день, люстра, светло, тьма, бра, торшер, фонарь, светильник, утро, светлый, белый, электричество, светит, луч, огонь, гореть, энергия)

Что такое свет?

Это такая субстанция, которую мы видим, но не можем потрогать или взвесить.

Благодаря органам зрения мы можем видеть мир, работать, отдыхать, находить связь с окружающей средой. Знание световых законов и закономерностей ученые создали оптические приборы, которые человек широко применяет в практической деятельности.

-Электрический свет появился лишь в 1879 году, когда известнейший ученый Томас Эдисон изобрел первую лампочку.

-Интересный факт о свете электрической лампы: только 10% энергии, затрачиваемой лампочкой уходит на освещение, остальные 90% уходят в виде тепла, что весьма неэффективно!

-Почему небо синее? Ведь по логике оно должно быть бесцветным. Дело в том, что мы можем видеть только рассеянный свет, в случае с радугой его рассеивают капельки воды, поэтому мы видим все цвета видимого спектра света – от красного до фиолетового. В случае с небом – в воздухе содержится бесчисленное множество очень маленьких пылинок, которые сильнее всего рассеивают синие волны, поэтому мы видим небо синим.

-Вы читали сказку Корнея Чуковского «Краденое солнце»?

-О чем эта сказка? Крокодил украл солнце. Наступила Тьма.

-Давайте представим эту ситуацию на минутку. Закройте глаза и скажите, что вы ощутили.

-Что будет, если исчезнет весь свет?

- Произойдет экологическая катастрофа. Как этого избежать?

-Ключевую роль в предотвращении экологической катастрофы играет энергосбережение. Проблема разумного использования энергии является одним из наиболее острых проблем человечества. Современная экономика основана на использовании энергетических ресурсов, запасы которых истощаются и не возобновляются. Это все ведет к экологической катастрофе.

-Для решения данной проблемы первым шагом будет являться эффективное использование энергии.

### **Самое простое решение.**

-Самый простой способ уменьшить загрязнение окружающей среды- беречь энергию, или, другими расходовать энергию более разумно. Словом это называется «Энергосбережение». Экономить энергию должно все человечество и каждый человек в отдельности. Сегодня наша планета стоит на пороге экологической катастрофы и наиболее грозный предвестник ее – парниковый эффект. Он вызван увеличением содержания в атмосфере углекислого газа, который образуется в огромных количествах при сжигании топлива. Того самого топлива, которое используется для обеспечения наших квартир светом, теплом и водой. Значит, судьба нашей планеты зависит от каждого из нас, от всего человечества, а вернее, от того, сколько мы потребляем природных ресурсов!

### **Викторина «Энергоэрудит».**

1. Во сколько раз энергосберегающие лампы могут снизить энергопотребление в квартире:

А) в 1,5 раза    Б) в 2 раза    В) в 5 раз.

2. Сколько процентов электроэнергии используется впустую, если зарядное устройство для сотового телефона оставлять включенным в сеть?

А) 0%            Б) 65%            В) 95%.

3. Средняя стоимость производства одного кубометра воды равна стоимости:

А) добычи 1 кг угля    Б) выработки 1 литра бензина    В) добычи 1 кг золота.

4. В каком году в Европе будет наложен запрет на использование ламп накаливания:

А) 2012 год    Б) 2015 год    В) 2018 год.

5. Какие виды электросчетчиков выгоднее использовать в быту:

А) однотарифные    Б) двухтарифные    В) трехтарифные.

6. Назовите самый экономичный класс бытовых приборов:

А) «А»            Б) «В»            В) «С».

7. Какой водой проще и быстрее отмыть известку с пола:

А) горячей    Б) холодной.

8. Сколько процентов солнечного света поглощают грязные окна:

А) 30%    Б) 40%    В) 50%.

9. Накипь в электрочайнике увеличивает расход электроэнергии:

А) на 10%    Б) на 20%    В) на 30%.

10. При неполной загрузке стиральной машины перерасход электроэнергии составляет:

А) 10-15%    Б) 20-25%    В) 25-30%.

### **ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ:**

#### **Вопрос №1**

Замена ламп накаливания на современные энергосберегающие лампы, в среднем, может снизить потребление электроэнергии в квартире в 2 раза! Затраты на их приобретение окупаются менее чем за год.

Современная энергосберегающая лампа служит 10 тысяч часов, в то время как лампа накаливания - в 6-7 раз меньше. Компактная люминесцентная лампа напряжением 11 Вт заменяет лампу накаливания напряжением в 60 Вт. Затраты окупаются менее чем за год, а служит она 3-4 года.

#### **Вопрос №2**

Привычка оставлять оборудование в режиме «standby» (режим ожидания) сокращает ваш семейный бюджет. Выключение из сети телевизора, видеомагнитофона, музыкального центра позволит снизить потребление электроэнергии в среднем до 300 кВт•ч в год. Зарядное устройство для мобильного телефона, оставленное включенным в розетку, нагревается, даже если телефон к нему не подключен. Это происходит потому, что устройство все равно потребляет электричество. 95% энергии используется впустую, когда зарядное устройство подключено к розетке постоянно.

#### **Вопрос №3**

Средняя стоимость производства одного кубометра воды равна стоимости добычи 1 литра бензина.

#### **Вопрос №4**

Во многих странах Европы дни ламп накаливания уже сочтены. Европейцы полностью отказались от них в 2012 году.

#### **Вопрос №5**

Функциональные возможности современных электронных счетчиков позволяют вести учет электроэнергии по зонам суток и даже по временам года. Региональная энергетическая комиссия разделила сутки на две тарифные зоны – день (с 7.00 до 23.00) и ночь (с 23.00 до 7.00) – и установили для каждой отдельный тариф. При этом ночной тариф значительно ниже дневного, что дает возможность населению сократить расходы на оплату электроэнергии. Двухтарифная система учета выгодна в равной степени как абонентам, так и энергосистеме. Это позволило бы значительно снизить производственные издержки, а также отложить на некоторое время ввод новых генерирующих мощностей за счет уменьшения потребления электроэнергии в часы максимума.

#### **Вопрос №6**

В настоящее время почти вся европейская бытовая техника имеет специальную евронаклейку с обозначением класса энергосбережения.

К классу «А» относятся наиболее экономичные приборы. Каждому классу энергосбережения соответствует определенный уровень энергопотребления.

**Вопрос №7** Запыленные стёкла могут поглощать до 30% света. Содержите их в надлежащей чистоте!

#### **Вопрос №8**

Накипь образуется в результате многократного нагревания и кипячения воды и обладает малой теплопроводностью, поэтому вода в посуде с накипью нагревается медленно. В результате - потери энергии составляют 20%.

#### **Вопрос №9**

При неполной загрузке стиральной машины перерасход электроэнергии составляет до 10-15%! При неправильной программе стирки – до 30%.

#### **Памятка «Краткие рекомендации по энергосбережению в быту»**

1. Уходя, гасите свет. Максимально используйте естественное освещение.
3. Регулярно проверяйте чистоту ламп, плафонов, окон.
4. Попробуйте использовать вместо обычных ламп накаливания энергосберегающие (экономия будет составлять до 75%).

5. Отключайте все электроприборы, когда они не используются, полностью - вынимайте вилку из розетки (для удобства можно использовать розетки с кнопкой полного отключения электропитания).
6. Регулярно удаляйте накипь внутри чайника, она увеличивает затраты энергии на кипячение воды.
7. Диаметр дна кастрюль должен быть равным диаметру конфорок.
8. Холодильник должен быть установлен в прохладном месте, подальше от электроплиты и батарей, его задняя стенка должна быть чистой и не должна примыкать вплотную к стене.
9. Не закрывайте батареи шторами и мебелью, тогда теплый воздух будет поступать свободно. В холодное время года при слишком мощном отоплении не открывайте окна в помещении, лучше отрегулируйте температуру обогрева.
10. Не включайте воду полной струей. В 90% случаев вполне достаточно небольшой струи. Экономия 4-5 раз.
11. При умывании и принятии душа отключайте воду, когда в ней нет необходимости.

Энергосбережение – это не только экономия денег, но и забота о планете.

Каждый из нас, является частью планеты, поэтому любое наше действие или бездействие способно повлиять на развитие событий.

Энергосбережение - это очень важно!

