**Родительское собрание «Сделаем мир ярче»**

**II класс**

***учитель Чагина Снежана Валерьевна***

***ГУО «Средняя школа № 18 г. Барани»***

**Цель –** вовлечение учащихся и их законных представителей в полезную деятельность по энергосбережению.

**Задачи:**

создать условия для привлечения внимания к проблемам использования электроэнергии;

способствовать формированию мотивации для сбережения электроэнергии;

содействовать воспитанию навыков экологически устойчивого и экономного стиля жизни.

**Материалы и оборудование:** мультиборд, презентация, таблицы 1,2, памятка.

Перед родительским собранием законным представителям учащихся были предложены таблицы 1 и 2.

Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Потребители энергии** | **Мощность, кВт за1час** | **Количество,****шт.** |
| Холодильник | 1 | 1 |
| Телевизор | 0,08 | 1 |
| Стиральная машина | 1,5 | 1 |
| Электрочайник | 2 | 1 |
| Компьютер | 0,15 | 1 |
| Пылесос | 0,8 | 1 |
| Утюг | 1 | 1 |
| Микроволновая печь | 1 | 1 |
| Освещение (лампы накалив) | 0,1 | 10 |
| Фен для волос | 1,5 | 1 |
| Тостер | 1 | 1 |
| Кофеварка | 1 | 1 |
| Обогреватель | 2 | 1 |
| Кондиционер | 2 | 1 |
| Электроплита | 6 | 1 |

Таблица 2.

Используя данные из таблицы 1, заполните таблицу потребления электроэнергии в Вашей квартире.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Электрический**  **прибор** | **к/Вт****за 1 час** |  **Сколько по времени работает данный прибор?** | **к/Вт** **за 1 день** | **кВт** **за 1 месяц** |
| Холодильник |  |  |  |  |
| Телевизор |  |  |  |  |
| Стиральная машина |  |  |  |  |
| Электрочайник |  |  |  |  |
| Компьютер |  |  |  |  |
| Пылесос |  |  |  |  |
| Утюг |  |  |  |  |
| Микроволноваяпечь |  |  |  |  |
| Освещение (лампынакаливания) |  |  |  |  |
| Фен |  |  |  |  |
| Тостер |  |  |  |  |
| Кофеварка |  |  |  |  |
| Обогреватель |  |  |  |  |
| Кондиционер |  |  |  |  |
| Электроплита |  |  |  |  |

**Ход собрания:**

**I. Организационная часть.**

**Учитель:** Добрый вечер, уважаемые хозяева и хозяйки. Вы удивлены таким обращением? Не удивляйтесь. У нас необычное родительское собрание. Вы привыкли рассматривать на собраниях вопросы обучения и воспитания Ваших детей. А сегодня Ваши дети будут обучать и воспитывать Вас. «Яйца курицу не учат! – скажете Вы. «Ещё как учат!» − отвечу я. И в этом вы сейчас убедитесь.

**II. Целеполагание.**

**Ученик 1:** Здравствуйте, наши любимые родители. Если вы сейчас отгадаете загадку, вы узнаете, о чем пойдет речь на собрании.

Вдаль, к деревням, городам
 Он идет по проводам,
 Светлое величество!
 Это … (электричество).

Правильно, мы сегодня поговорим не просто об электричестве, но и о том, как и зачем его надо беречь.

**Учитель:** Совершенно верно. Вы знаете, что наше государство придает огромное значение энергосбережению. Государство – это не какое-то абстрактное понятие, государство – это вы. Именно поэтому энергосбережение должно начинаться с семьи.

**Ученик 2:** Знаете ли вы, откуда берется электричество? Правильно, оно вырабатывается на электростанциях, большинство из которых используют полезные ископаемые: уголь, нефть, природный газ. Представьте себе, какое количество полезных ископаемых должны добывать люди, чтобы их хватало для почти 8 миллиардов жителей Земли. Страшно представить, что ваши правнуки, а наши внуки могут оказаться на грани энергетической катастрофы. Можем ли мы не допустить этого? Можем. Мы готовы вас этому научить. А вот и первые советчицы.

**III. Работа по теме.**

**Ученики 3 и 4:**

Солнышко за горку село,

В доме сразу потемнело.

В ночь уходит светлый день.

Комнату накрыла тень.

Мы оденем тапочки.

Включим в доме … (лампочки).

Свет в квартире также необходим, как воздух. Но мы, лампочки согласны работать только тогда, когда нужны. Максимально используйте солнечный свет, следите за чистотой окон, ведь грязные окна задерживают до 30% света. Приобретите энергосберегающие лампочки, они помогут сберечь более 60% электроэнергии. При работе за столом, чтении пользуйтесь настольными лампами, бра, торшерами. И помните, что вам говорили еще ваши родители: ВЫХОДЯ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ, ГАСИТЕ СВЕТ!

**Учитель:** Второй советчик, наверное, один из тех электроприборов, которые больше всего потребляют электрической энергии.

**Ученик 5.**

Полюбуйся, посмотри –

Полюс северный внутри!

Там сверкает снег и лед,

Там сама зима живет.

Ну, конечно же, я холодильник. Прежде, чем меня купить, посмотрите на маркировку. По тому, сколько мы потребляем энергии, холодильники делят на классы «А», «В» или «С». Самый экономичный − «А». Место для меня выбирайте подальше от батареи и плиты, так я буду потреблять меньше энергии. Плотно закрывайте мои дверцы и, пожалуйста, не ставьте в меня горячую еду. Старые модели холодильников надо часто размораживать, потому что «снежные шапки» в морозильной камере заставляют холодильник затрачивать больше энергии на работу. Гораздо экономнее мои новые модели с автоматическим циклом размораживания. Надеюсь, мои советы были полезными. Не прощаюсь с вами, встретимся дома.

**Учитель:** А вот я слышу, как следующей советчице не терпится встретиться с экономными хозяевами.

**Ученик 6:**

Крутит-вертит барабан

Мамина помощница.

В ней простынка, сарафан

Чисто прополощутся.

Я – стиральная машина. Как же просто сейчас хозяйкам стирать. Еще проще экономить. Сейчас я вас научу. Загружать в меня нужно ровно столько белья, сколько разрешается инструкцией. Если белья много – плохо для меня, если мало – плохо для экономии: при неполной загрузке стиральной машины, перерасход электроэнергии может составить 10-15%. Вместо кипячения белья или стирки при высоких температурах применяйте специальные экономичные программы стиральных машин (стирка 30-400С), ведь 90% электроэнергии уходит не на стирку, а на нагрев воды. А чтобы лучше отстирывалось, используйте качественные моющие средства с биодобавками, они хорошо отстирывают при низких температурах, экономичны и не портят вещи.

**Учитель:** Дадим слово следующему гостю.

**Ученик 7:**

Пройдусь слегка горячим я,

И гладкой станет простыня.

Могу поправить недоделки

И навести на брюках стрелки.

Утюг – это электроприбор, к которому все привыкли. Кажется, что здесь экономить: надо погладить – включи, погладил – выключи. Но и у меня есть свои маленькие хитрости, которые ведут к существенной экономии. Самые современные утюги сейчас выпускаются с терморегулятором и выключателем на ручке. Такие утюги считаются самыми экономичными: они греются только тогда, когда ими гладят. Но если у вас нет такого, не расстраивайтесь: экономить можно и с обычными утюгами. Пересушенное и влажное белье требуют больше энергии при глажке. Гладьте сначала вещи, которые требуют низких температур, затем повышайте нагрев по мере надобности. Заранее отключайте утюг, используя остатки тепла для доглаживания белья. Не забывайте чистить рабочую поверхность утюга: это облегчает глажение и экономит электроэнергию. Вот так просто, но экономно!

**Учитель:** На многих современных кухнях сейчас появляется этот электроприбор и во много раз увеличивает расход электроэнергии. Знакомьтесь с ним или, точнее, с ней и ее советами.

**Ученик 8:**

Живу на кухне я всегда,

На мне стоит сковорода,

Кастрюля, ковшик, чайник –

Над ними я начальник!

Со мною вся семья сыта,

Ну, догадались? Я …(плита).

Сейчас многие хозяйки вместо газовых плит пользуются электрическими. Можно не платить за газ, а с моими советами можно сэкономить и на электроэнергии. Если вы готовите на электроплите, выключайте конфорку за некоторое время до готовности пищи, чтобы использовать остаточное тепло разогретой конфорки, или последовательно используйте ее для приготовления следующих блюд. Применяйте посуду с дном, диаметр которого равен или чуть превосходит диаметр конфорки. Это позволит сохранить 5-10% энергии. Посуда, в которой готовится пища, должна быть чистой и не пригоревшей. Используйте посуду (кастрюли, сковородки) для приготовления пищи с ровным дном, накрывайте ее крышкой. Быстрое испарение воды удлиняет готовку на 20-30%, и, соответственно, на столько же увеличивает расход электроэнергии. Употребляйте небольшое количество воды, после ее закипания переключайтесь на низкотемпературный режим готовки – это не только позволит сэкономить электроэнергию, но и сохранит полезные вещества в продуктах. Существенная экономия электроэнергии достигается, если готовить пищу в скороварке: блюда получаются более высокого качества, электроэнергии тратится гораздо меньше, а время экономится.

По возможности, используйте духовку для приготовления более одного блюда, так как можно одновременно готовить на высокой температуре в верхней части духовки и на низкой температуре в нижней. Реже открывайте дверцу духовки, чтобы проверить готовность блюда – каждый раз, как вы это делаете, теряется до 20% тепла. Дверца духовки должна плотно прилегать к корпусу плиты и не выпускать раскаленный воздух. Вот так! Получайте удовольствие от вкусных блюд и… экономьте.

**Учитель:** Следующие советы сразу от двух приятелей с нашей кухни.

**Ученик 9:**

Он пыхтит, как паровоз,

Важно кверху держит нос.

Пошумит, остепениться –

Пригласит чайку напиться.

Будем знакомы, я – электрочайник. Люди чаще пользуются моим братом – обычным чайником. Но, бывает, и я включаюсь в работу. Послушайте, пожалуйста, и мои советы по экономии. Электрочайник требует особого ухода. Своевременно удаляйте накипь из чайника и других нагревательных приборов. Из-за низкой теплопроводности накипи вода нагревается медленно, а расход энергии увеличивается. Старайтесь кипятить такое количество воды, которое необходимо в данный момент, вместо того, чтобы кипятить ее «про запас». Можно неиспользованную горячую воду хранить в термосе для следующего чаепития.

**Ученик 10:**

Это вовсе не плита,

это не духовка.

Разогреет нам еду

что? … (микроволновка).

Загадка не совсем права: я тоже плита, но маленькая и микроволновая. Если тебе надо быстро погреть еду, включи меня. Но запомни один мой совет по экономии: не стоит во мне размораживать продукты, потому что на это тратится много электроэнергии.

**Учитель:** До сих пор никто не ответил на вопрос, откуда берется пыль. Но зато все знают того, кто с ней борется.

**Ученик 11:**

Хожу-брожу по коврам,

Вожу носом по углам.

Где прошел, там пыли нет.

Пыль и сор – мой обед.

Если вы хотите экономить с пылесосом, то уже при покупке обращайте внимание на мощность всасывания и мощность потребления электроэнергии. Многие современные пылесосы обладают высокой мощностью всасывания при сравнительно небольшой мощности потребления энергии. А еще у нас на корпусе есть специальный переключатель мощности всасывания, а на ручке гибкого шланга – заслонка, которая уменьшает и увеличивает силу воздушного потока. Так, для уборки пыли и мусора с ламината подойдёт низкая и средняя мощность, для линолеума – минимальная, а для ковров с длинным ворсом – максимальная. Не забывайте также своевременно менять фильтра и чистить мешки для мусора. Забитые пылью пылесборник и фильтры затрудняют работу пылесоса, уменьшают тягу воздуха и увеличивают энергопотребление. Пусть у вас дома всегда будет чисто, уютно, и… экономно.

**Учитель:** Вот и последний гость у нас на пороге.

**Ученик 12:**

Фильмы, новости, рекламу,

Музыкальную программу,

Шутки, мультики, сюрпризы

Нам покажет … (телевизор).

Я – друг каждого члена семьи. Переключая каналы, вы можете смотреть все, что вам интересно. Но сейчас у меня один канал – экономный. Многие оставляют телевизор в режиме ожидания на всю ночь, а некоторые на время ухода на работу или отсутствия дома. Если телевизор работает в режиме ожидания до 10 часов, в среднем теряется до 1-1,5 кВт/ч электроэнергии в месяц. Иногда мы оставляем его работающим и отлучаемся по разным делам в другие комнаты. 1-2 часа в день он включен без надобности, за месяц человек теряет до 3-12 кВт/ч, в зависимости от телевизора. Поэтому мы, телевизоры, просим: по возможности не оставляйте нас включенными, если нас никто не смотрит, и нее оставляйте нас в режиме ожидания, когда уходите из дома, выключайте из сети. Приятного и экономного просмотра.

**IV. Подведение итогов.**

**Учитель:** Что-то наши гости не уходят. Наверное, им есть еще что сказать.

(Выходят учащиеся)

- Дорогие наши хозяева и хозяйки. От имени электроприборов мы хотим обратиться к вам еще раз.

- Пользуйтесь нашими советами.

- Отключайте электроприборы от сети. Ведь даже забытое в розетке зарядное устройство потребляет электроэнергию.

- Не думайте, что если электроэнергия так доступна, то она неисчерпаема.

- Электричество повсюду,

С ним привычнее нам жить:

Утром встанем, включим свет −

И проблем уж больше нет!

Мы делами враз займёмся:

Чайник весело шумит,

И на печке суп кипит.

Чтобы новости послушать,

Телевизор вмиг включи.

Утюгом погладим вещи,

Сор пылесосом уберём.

И, конечно, не забудем,

С электричеством мы дружим:

Уходя, погасим свет,

Выключим мы все приборы,

Станет тихо в доме нашем,

Холодильник только скажет:

«Экономия семьи −

Вклад в развитие страны!»

Так написала ученица 5 класса Шутова Диана. И мы с ней совершенно согласны.

- А от имени ваших детей мы хотим вас попросить: берегите электроэнергию. Мы вам в этом будем помогать. А на сэкономленные деньги сходим в кино, в парк, купим мороженое. И вечером, глядя на освещенные дома и улицы, мы будем думать: «Это мы сделали мир чуть-чуть ярче!»

**V. Рефлексия.**

**Учитель:** Вот и подошло к концу наше необычное родительское собрание. Хочется сказать большое спасибо нашим маленьким «учителям». Уважаемые родители, выскажите свои мысли, продолжив предложения:

- Я знаю, что..

- Я знаю, почему…

- Я согласен …

**Учитель:** Когда люди собираются в дорогу, они берут с собой необходимые вещи и складывают в чемодан. Что из услышанного сегодня вы бы взяли с собой обязательно?

**VI. Домашнее задание.**

**Учитель:** Когда вы заполняли таблицу 2, то наверняка заметили, какие электроприборы в вашем домашнем хозяйстве потребляют больше всего электроэнергии. Обратите на них внимание и постарайтесь снизить потребление электроэнергии, пользуясь нашей памяткой.

Памятка экономии электроэнергии в быту.

|  |  |
| --- | --- |
| **Условия экономии** | **Экономия кВт в месяц** |
| 1.При варке необходимо закрывать крышку кастрюли. Вскипятив чайник, наливайте себе необходимое количество кипятка, а остальное выливайте в термос, чтобы не кипятить каждый раз. Посуду очищайте от грязи и накипи. | 6кВт |
| 2. При глажении белья следует помнить, что сухое или влажное бельё приходится гладить дольше, а значит, и больший расход энергии. И ещё одно: утюг можно выключать за несколько минут до конца работы. | 5 кВт |
| 3. Устанавливать холодильник необходимо подальше от плиты и батареи отопления. Его надо систематически размораживать. Нельзя класть в холодильник горячую пищу. | 11 кВт |
| 4. Чаще использовать экономичный режим. Если стирать при температуре не 400, а 30 0С, можно сэкономить до 40 % электроэнергии. Пользуйтесь режимом быстрой стирки, если это возможно. Машину надо загружать полностью, но не перегружать. | 25 кВт |
| 5.В пылесосе чаще очищайте мешок для сбора пыли. | 10кВт |
| 6. Если вы надолго уходите из дома выключайте бытовые приборы (такие как телевизор, магнитофон, компьютер), а также зарядное устройство из сети. | 8 кВт |
| 7. Для освещения квартир используйте люминесцентные лампы, так как они потребляют энергии примерно на 80 % меньше, чем традиционные лампы накаливания, а служат в 8-10 раз дольше. | 50 кВт |