

Воспитательный час на тему: «Международный день энергосбережения»



План:

1. Международный день энергосбережения.
2. Домашняя экономика.
3. Практикум «Как можно сократить потребление энергии?»

Энергосбережение – новый «источник» энергии!

Мы редко задумываемся над тем, как и сколько мы тратим энергии для решения конкретных задач. Зачастую мы используем слишком много энергии там, где можно её сэкономить.

Наша сегодняшняя беседа поможет вам понять физические принципы энергосбережения и применять их на практике.



Нерациональное неограниченное потребление энергии поставило человечество на грань экологической катастрофы.

За жизнь с комфортом, к которому мы так стремимся, приходится расплачиваться гибелью лесов и затоплением городов. Это очень серьёзная проблема. Самое простое решение, которое выгодно большинству из нас с экономической точки зрения таково: научиться использовать энергию, находящуюся в нашем распоряжении, настолько эффективно и безопасно по отношению к окружающей среде, насколько это возможно!



1.Международный день энергосбережения



Энергосбережение – это ряд мер, которые направлены на эффективное использование топливно-энергетических ресурсов и вовлечение в хозяйственную деятельность возобновляемых источников энергии

С каждым годом на бытовые нужды расходуется всё большая доля электроэнергии, газа, тепла, воды; в огромных масштабах растёт применение бытовой электрифицированной техники. Между тем, многие месторождения в обжитых местах уже исчерпаны, а новые приходится искать и обустраивать в труднодоступных районах. Обходится всё это очень недёшево. Поэтому именно экономия становится важнейшим источником роста производства.



Экономия на энергосбережении

Расчёты показали, а практика подтвердила, что каждая единица денежных средств, истраченных на мероприятия, связанные с экономией электроэнергии, даёт такой же эффект, как в два раза большая сумма, израсходованная на увеличение её производства.



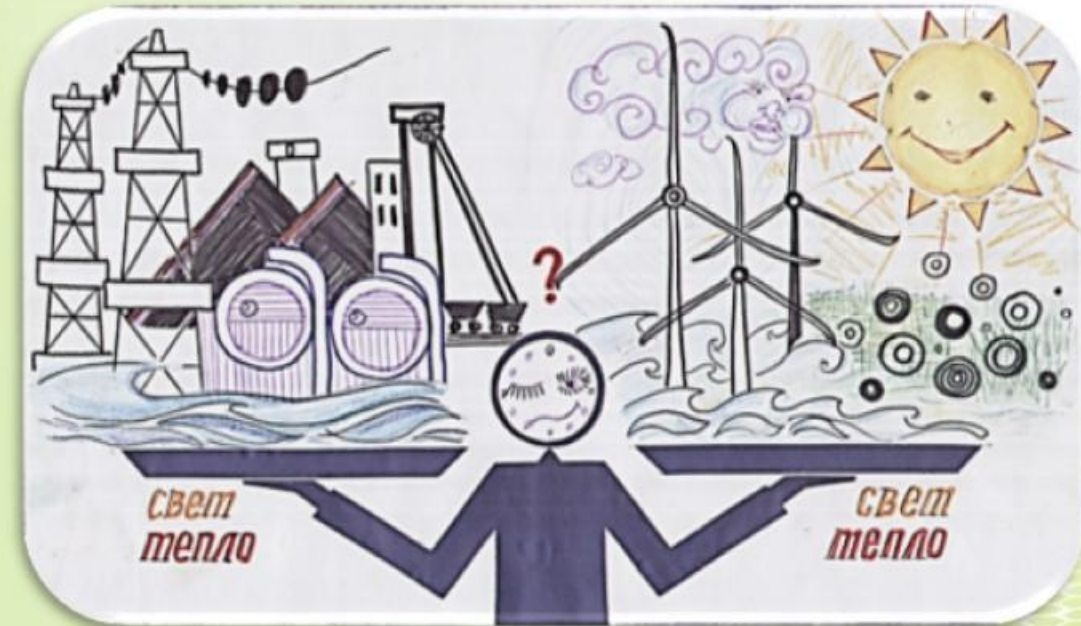
Помните! Экономя энергию сегодня, мы сохраняем природу и энергетические ресурсы для будущих поколений.

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



Самое простое решение

Самый простой способ уменьшить загрязнение окружающей среды - беречь энергию, или, другими словами, расходовать энергию более разумно. Одним словом это называется "энергосбережение". Экономить энергию должно все человечество, и каждый человек в отдельности. Кроме того, энергосбережение выгодно экономически. Мероприятия по экономии энергоресурсов в 2,5 - 3 раза дешевле, чем производство и доставка потребителям такого же количества вновь полученной энергии.



СБЕРЕЖЕМ



ЭНЕРГОРЕСУРСЫ!





Помните! Энергосбережение в квартирах достигается меньшими нормами расхода воды и электричества, а так же установкой счетчиков на свет, воду, газ и тепло.

2. Домашняя экономика



На какие цели расходуетс электроэнергия дома?



18%! Хм!
Прилично!



Экономим электроэнергию



1. Диаметр дна кастрюли, сковороды или чайника **должен соответствовать** диаметру конфорки.
2. Доньшки у кастрюль и сковородок должны быть **чистые и ровные**, чтобы плотно прилегали к конфоркам. Посуда с искривленным дном или с нагаром требует электроэнергии **на 60 % больше**.
3. Посуда с толстым дном **эффективнее** сохраняет тепло и температуру.

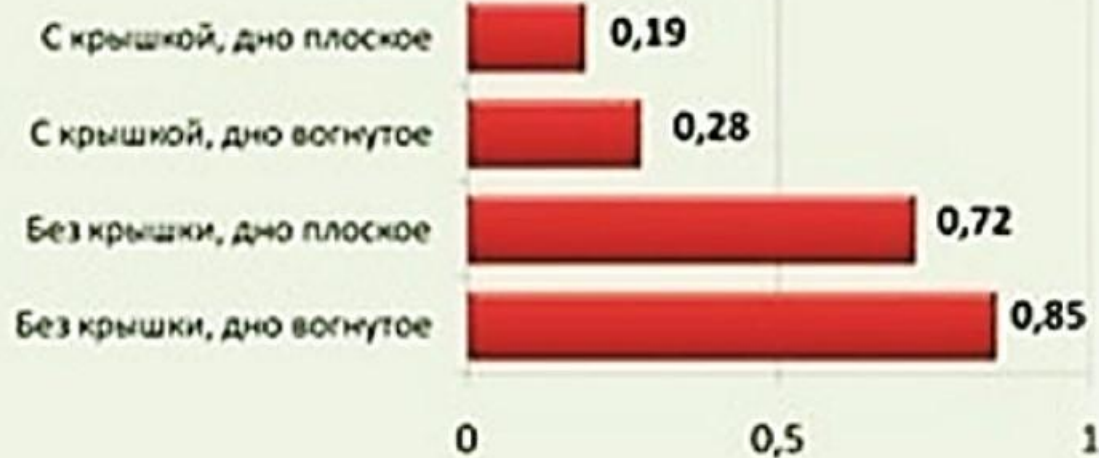
Экономим энергию

Сейчас
прижмём...

1. Кастрюля обязательно должна быть **плотно** закрыта крышкой.
2. При варке в кастрюле включать конфорку **на полную мощность** надо только до закипания воды.

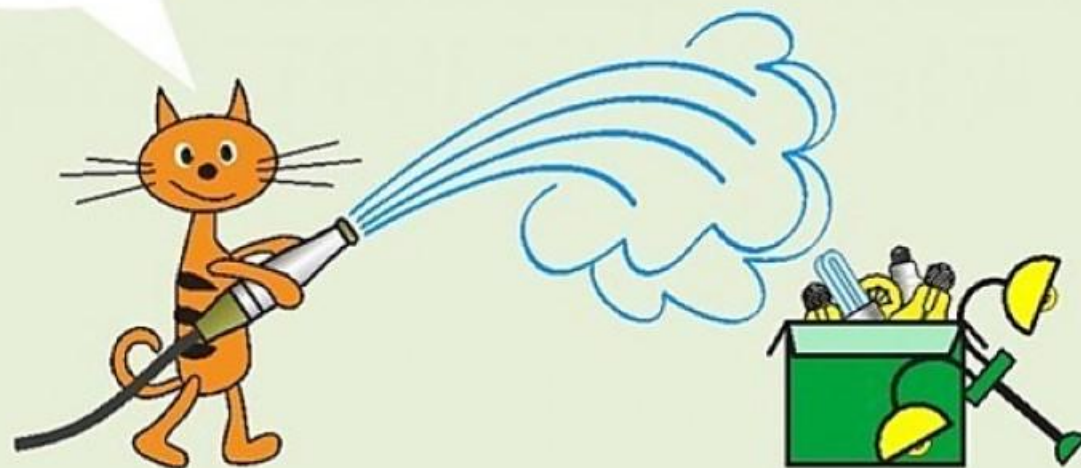


Расход энергии для закипания 1,5 л воды
в кастрюле, кВт*ч



Экономим электроэнергию

Сейчас...
За 5 минут...



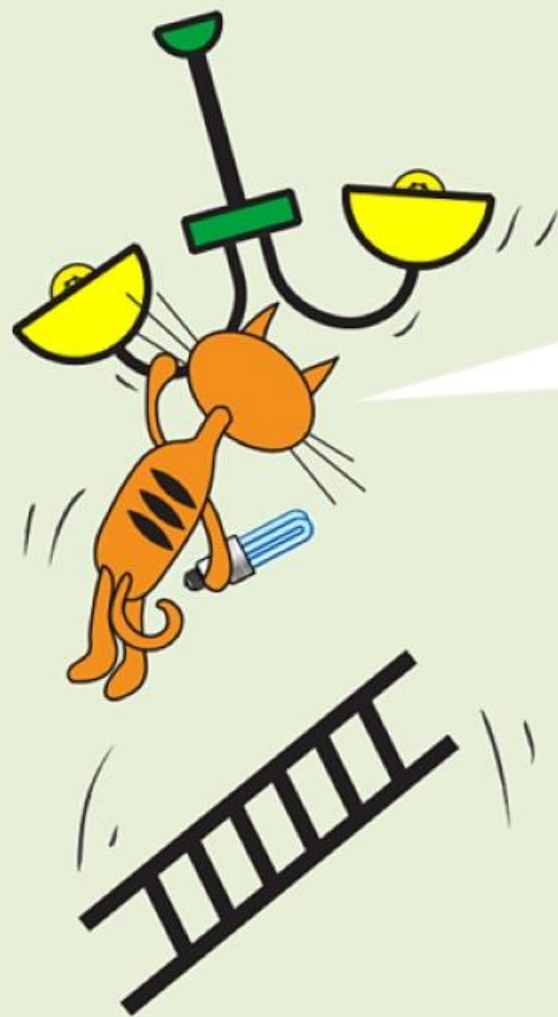
Чаще **протирайте** плафоны и лампы.
При их загрязнении освещенность может уменьшиться на **10 – 15%**.

Экономим электроэнергию

Очищайте посуду **от крупных загрязнений** перед загрузкой в посудомоечную машину.



Экономим электроэнергию



... Видимо и кота
придется
заменить!!!..

Замените лампы накаливания на **компактные люминесцентные**. Они потребляют в 5 раз меньше энергии, служат в 10 раз дольше и окупаются за один год.

Экономим электроэнергию

Не располагайте холодильник около плит, печей, радиаторов и подобных источников тепла.



Экономим электроэнергию

Избегайте ненужного открывания дверцы холодильника и не оставляйте ее открытой на длительное время.



Экономим электроэнергию

Наибольшее количество энергии при машинной стирке уходит на подогрев воды.

На стирку **при 90°** тратится **в 3 раза больше** энергии, чем на стирку **при 40°**. При этом известно, что порошок растворяется и активно реагирует с грязным бельем при 40°.



Экономим электроэнергию

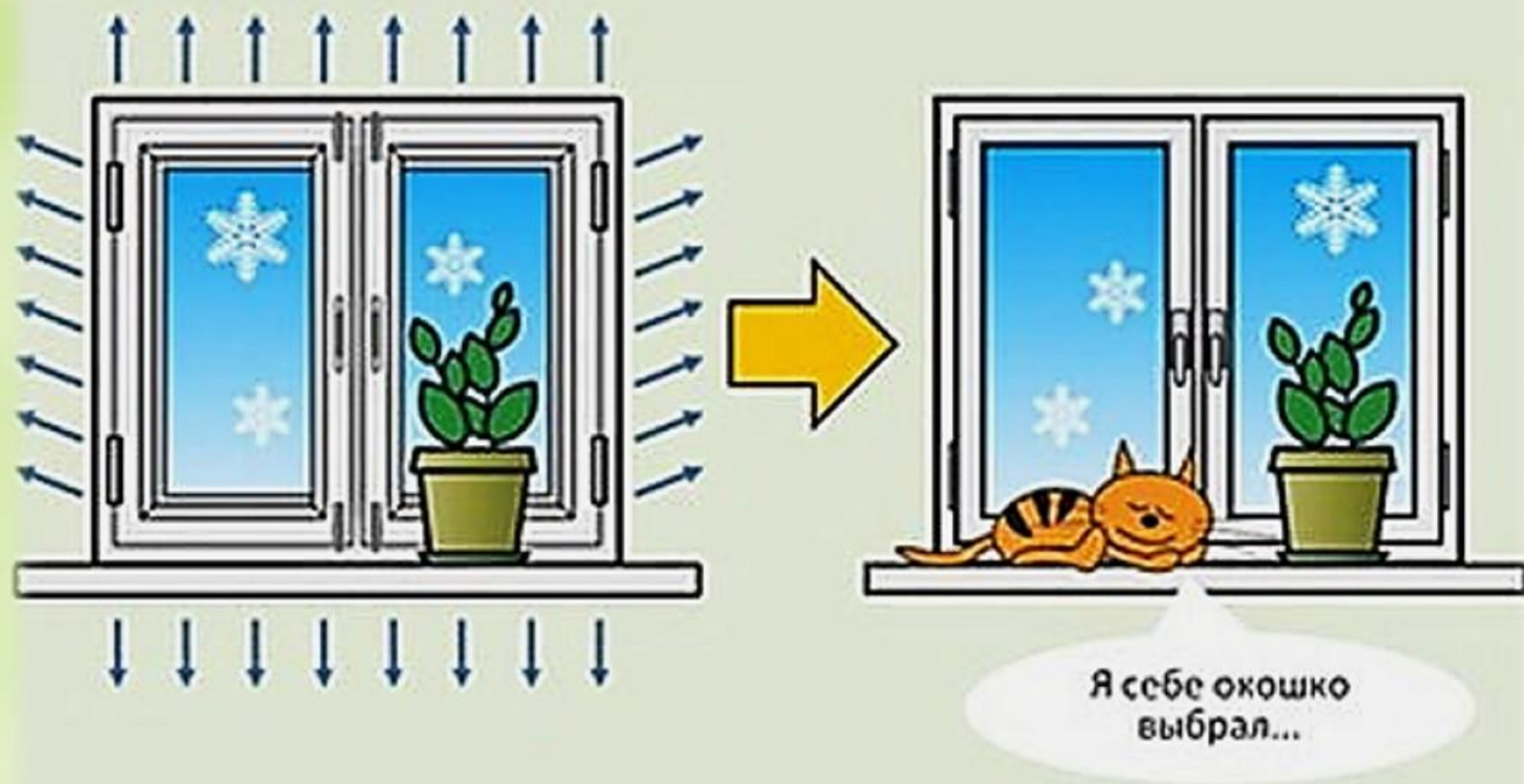


Отключайте осветительные и другие приборы, в которых не
нуждаетесь в данный момент.

Баланс потерь тепловой энергии дома через ограждающие конструкции

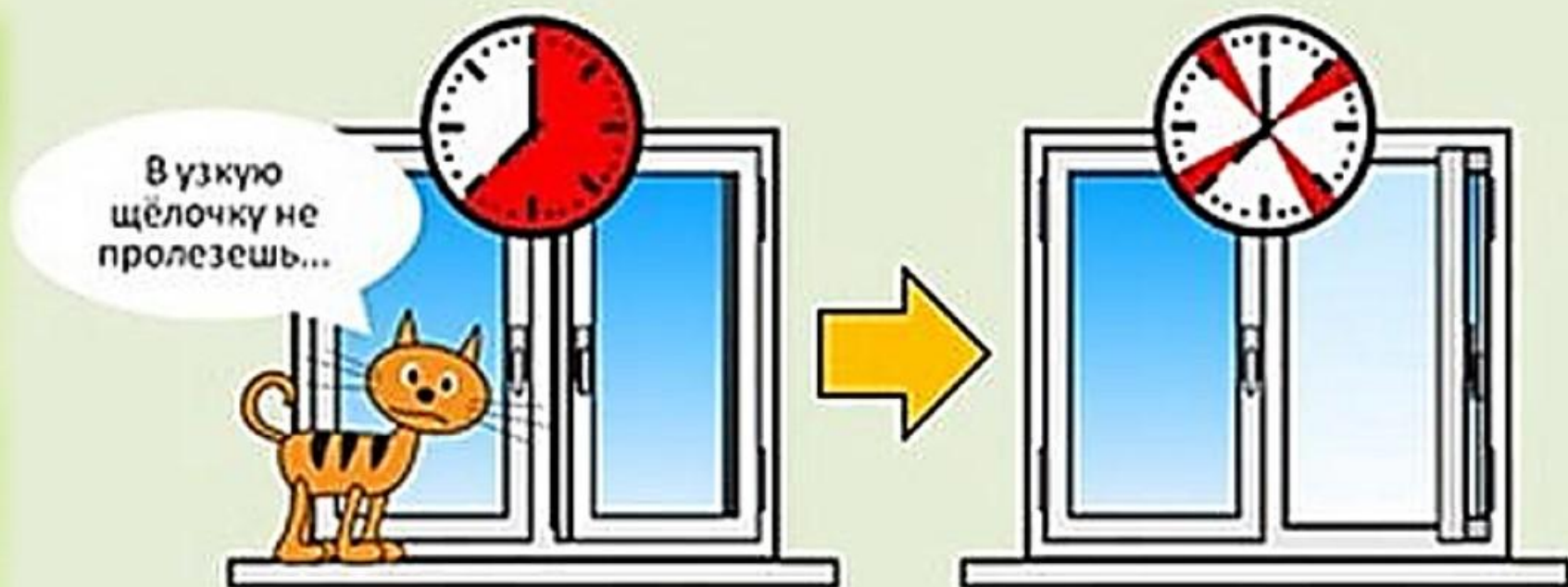


Бережем тепло



По возможности **меняем** старые окна на новые энергосберегающие. Заменяв одно окно можно сэкономить за отопительный сезон 70 м³ природного газа и снизить выбросы CO₂ в атмосферу на 170 кг.

Бережем тепло



Не выбрасывайте деньги в окно!

Окно, часами остающееся приоткрытым, вряд ли обеспечит достаточный приток свежего воздуха, а увеличение расхода энергии в отопительный период оно обеспечит наверняка.

Делайте ударное проветривание!

Проветривайте **чаще**, но при этом открывайте окно **широко** и всего на **несколько минут**.

Бережем тепло



Укрытие отопительных приборов декоративными плитами, панелями и даже шторами может снижать их теплоотдачу на **20%**.
Полезно **устанавливать** теплоотражающие экраны на стену за радиатором отопления.

3. Практикум «Как можно сократить потребление энергии?»

Задание: Ответьте на вопросы анкеты, и проверьте, умеете ли вы беречь энергию

Организация работы: индивидуальная

Хронометраж: 10 минут

| В нашем доме | да | нет |
|---|----|-----|
| Мы записываем наше энергопотребление | | |
| Мы выключаем свет в комнате, когда уходим из нее. | | |
| Стиральная машина всегда полностью заполнена, когда мы используем ее. | | |
| Холодильник стоит в прохладной комнате. | | |
| Мы не ставим мебель перед обогревателями. | | |
| Мы начали использовать энергосберегающие лампочки | | |
| Мы используем местное освещение (настольную лампу, бра, торшер) | | |
| Мы проветриваем быстро и эффективно, всего несколько минут за раз. | | |
| Мы заклеиваем окна на зиму. | | |
| Мы зашториваем окна на ночь. | | |
| Мы кладем крышку на кастрюлю, когда варим. | | |
| Мы часто размораживаем холодильник. | | |
| Мы используем раковину для мытья посуды. | | |
| Мы моемся под душем, а не принимаем ванну. | | |
| Мы ходим пешком или ездим на велосипеде в школу и на работу. | | |
| Мы снижаем температуру в помещении, когда выходим. | | |
| Мы снижаем температуру в помещении ночью. | | |
| Мы повторно используем стекло, бумагу и металл. | | |
| Мы не покупаем товары, которые могут использоваться только один раз. | | |
| Мы не покупаем товары в больших обертках. | | |
| Мы чиним вещи, вместо того, чтобы заменить их. | | |

Резюме

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!

И одна кошачья сила пригодится!



Приходя в мир, человек получает бесплатно в наследство бесценные дары: землю и воду, богатство недр, энергетические ресурсы, щедрые плоды земли, кормящие нас. Все это принадлежит людям. Все это наш с вами дом.

Сохранить и правильно воспользоваться энергией - это главная задача для всего человечества!

Энергосбережение – это не пустые слова.

Нам всем надо задуматься о будущем нашей планеты, о будущих поколениях, что им достанется на этой Земле после нас. Хватит ли ресурсов для комфортной жизни...

Один человек не может поменять ситуацию. Только все вместе мы сможем сделать что-то важное, что повлияет на благоприятное существование поколений людей в будущем на планете Земля.



А какой след ты оставишь после себя?...



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

