



УРОК ЭКОЛОГИИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

КОМАНДА ЗАЩИТНИКОВ



← ЭНЕРГИИ



Береги
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ!!!
!!!

**Что такое
энергосбережение?**

Энергосбережение –

Это использование энергии, находящейся в нашем распоряжении, настолько эффективно и безопасно по отношению к окружающей среде, насколько это возможно.



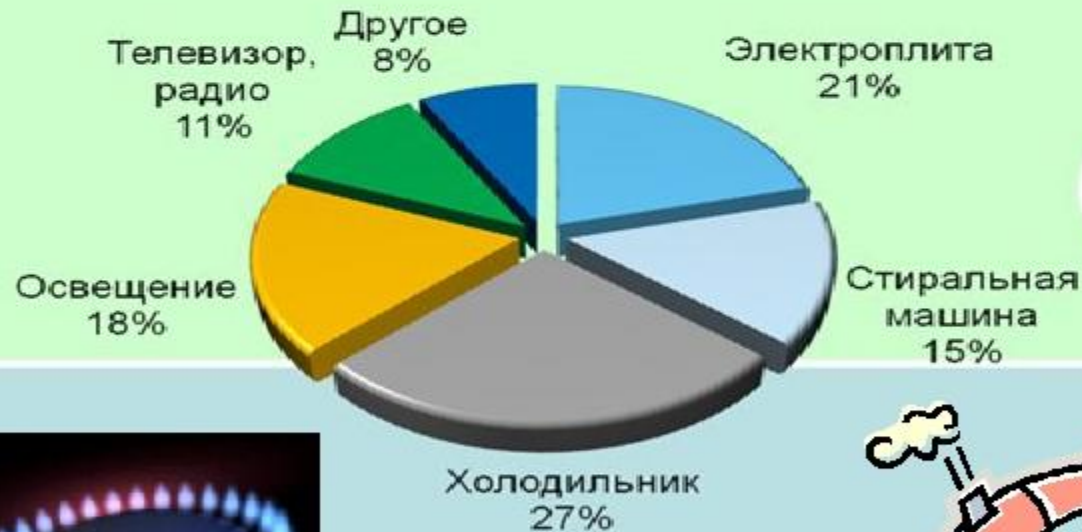


**Что и как мы в состоянии
сделать?**

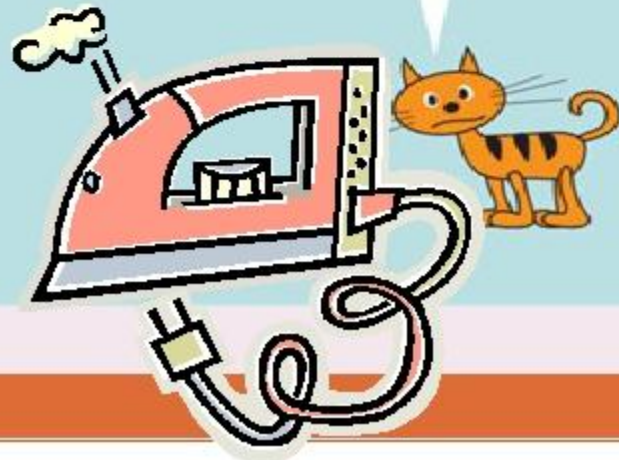
Способы экономии электроэнергии



На какие цели расходуется электроэнергия дома?



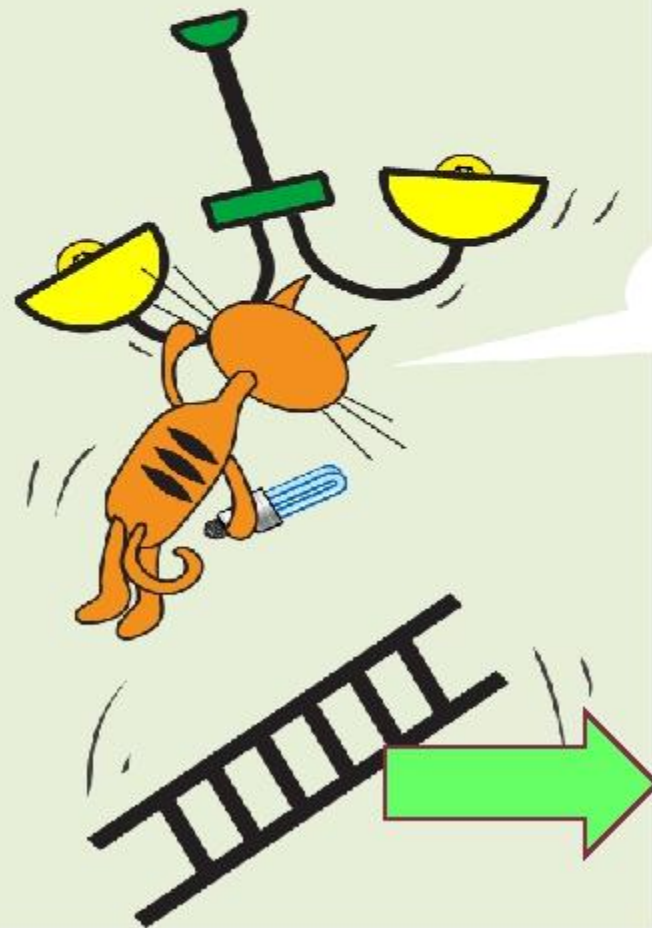
На холодильник что-то маловато...

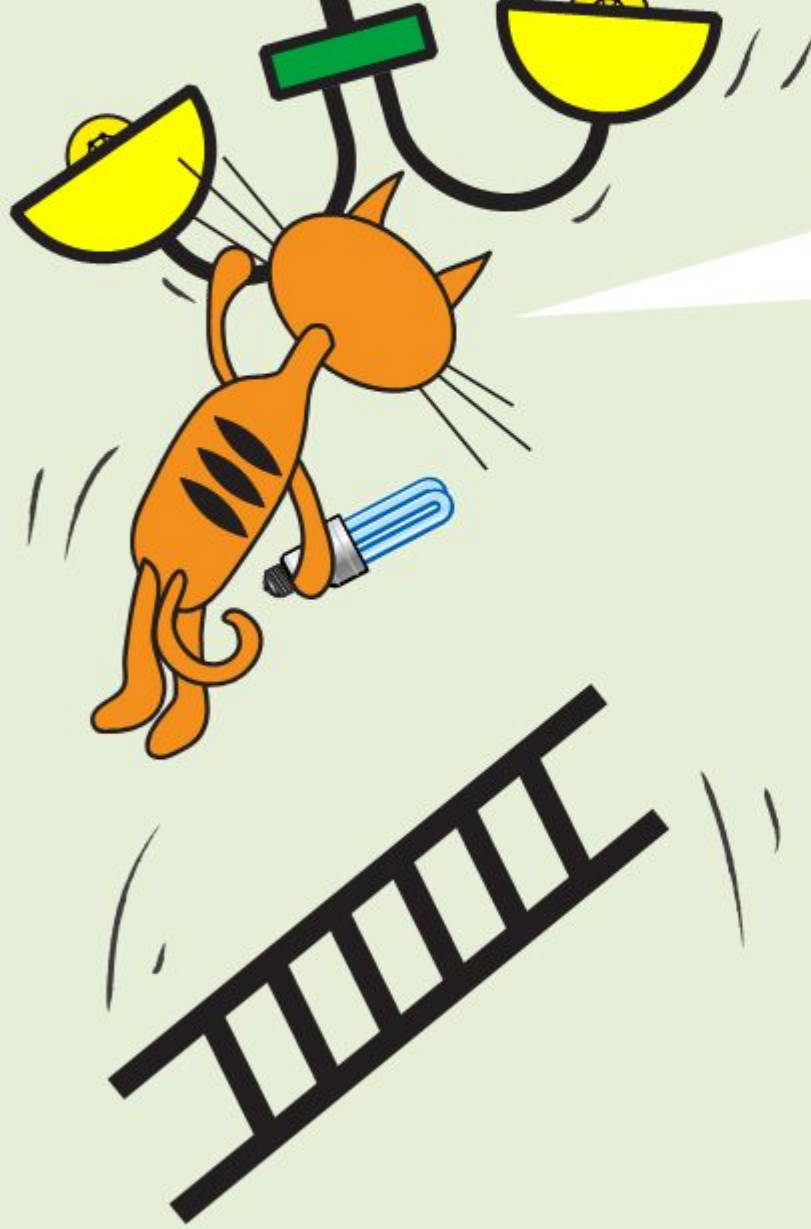


ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ – ДЕЛО ДЛЯ ВСЕХ

По данным картинкам сформулируйте правило экономии

Сейчас...
За 5 минут...

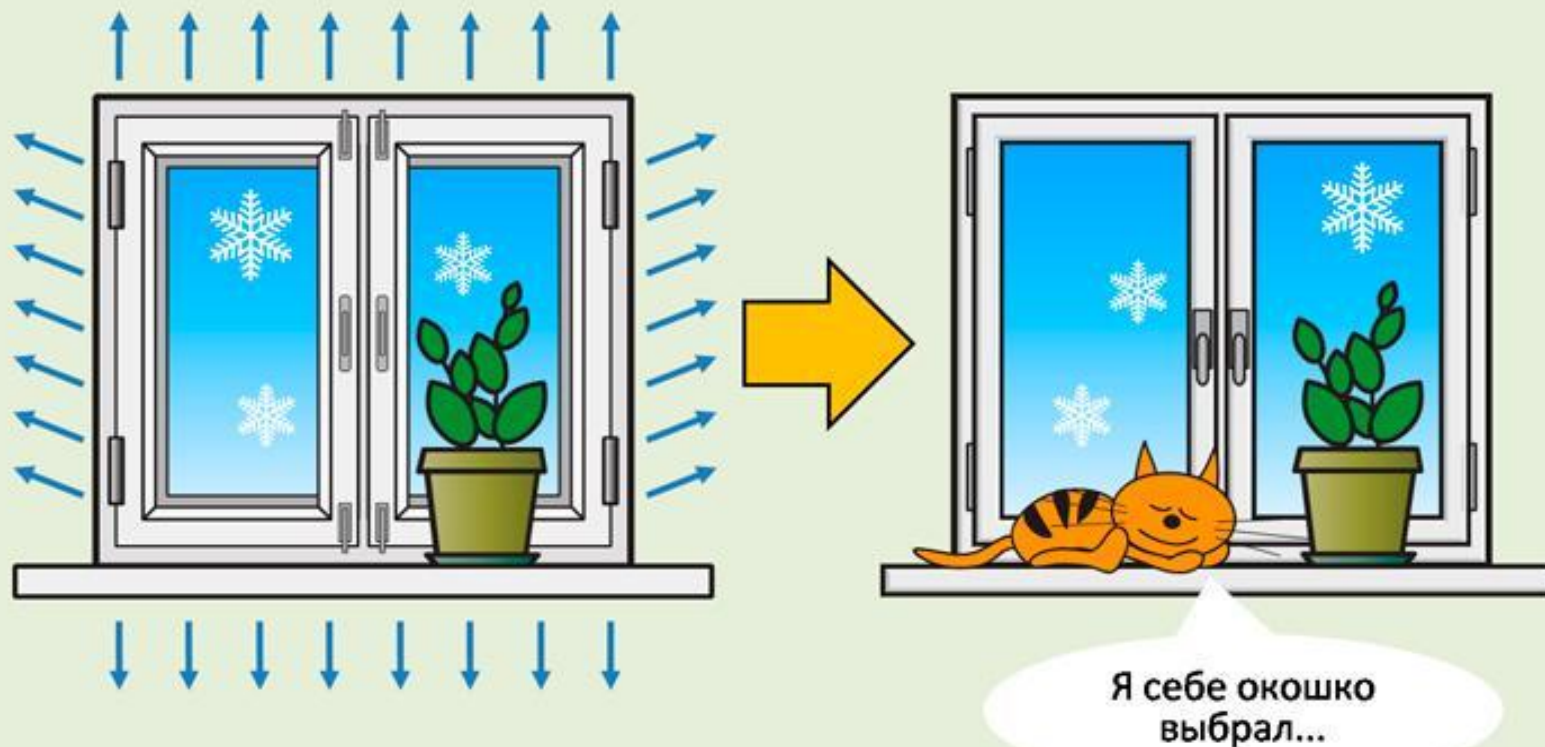




... Видимо и кота
придется
заменить!!!..

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

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.

Экономим электроэнергию

Сейчас...
За 5 минут...



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

Экономим электроэнергию

Стирайте при **полной загрузке барабана**. Так, оказывается, энергии и воды расходуется меньше.

Если набить барабан до отказа, вообще воды не понадобится?



Экономим электроэнергию

Запутаться
можно в ваших
проводах!



Применение **различных** тройников и удлинителей **повышает сопротивление** сети и **увеличивает потери энергии**.

Экономим электроэнергию

Горячую еду перед помещением в холодильник **остудите** до комнатной температуры.



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.

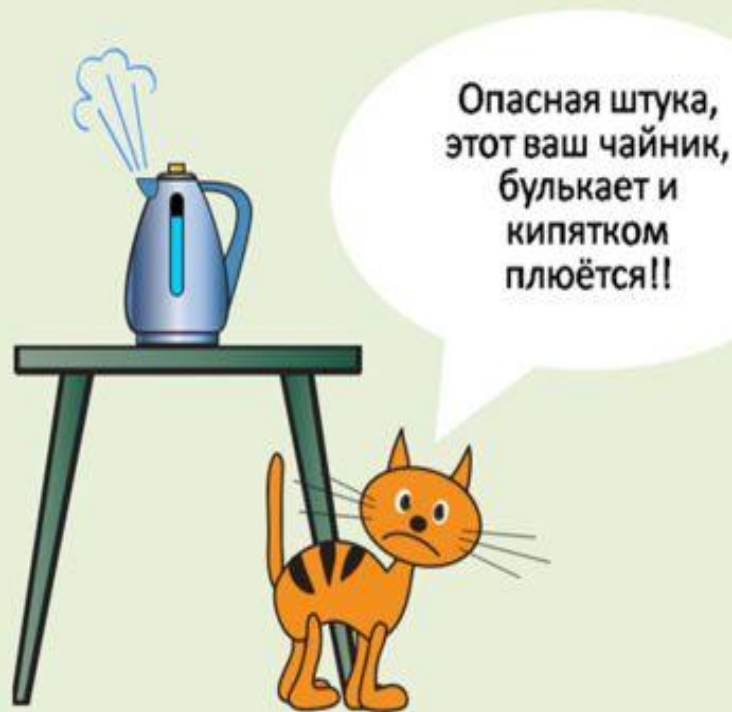
Экономим электроэнергию

Если в Вашей машине есть **режим половинной загрузки** – используйте его при мойке небольшого количества посуды.



Электрический чайник

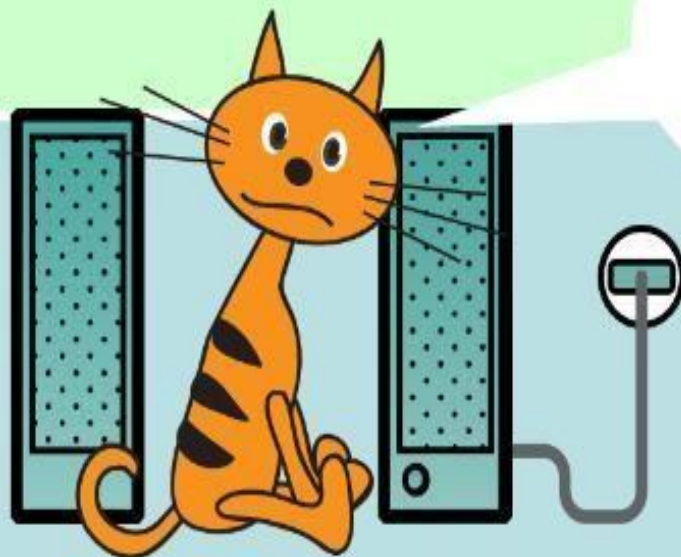
1. Наливайте утром **нужное** для чашки чая количество воды, например, четверть чайника.
2. Своевременно **удаляйте** из электрочайника накипь.
3. Применяйте **термос** для поддержания воды в нагретом состоянии в течение достаточно длительного времени.



Всегда ли нужен **режим ожидания**?

Многие приборы, даже будучи **выключенными**, остаются под напряжением и без всякой пользы **потребляют электроэнергию**.

Иногда мы даже не подозреваем о том, что это происходит. В качестве примера таких приборов можно назвать **копировальные аппараты** и **активные акустические системы**.



Я ведь выключил его не пультом, а основным выключателем!

Выключенная акустическая система, оставаясь в сети потребляет **11 Вт**.

**Самые простые действия могут помочь
экономить большое количество энергии
и сохранить нашу планету!**



Как сберечь энергию: полезные советы

Досуг



поделитесь советами с друзьями и знакомыми

посадите дерево



закаляйтесь



пользуйтесь общественным транспортом или используйте экономичные автомобили



Транспорт



чаще ходите пешком и ездите на велосипеде

Освещение

выключайте свет!



используйте энергосберегающие лампы

мойте окна и плафоны



поставьте терморегуляторы на батареи



Отопление

утеплите окна

закрывайте окна и двери, когда включаете кондиционер

Вода

Установите счётчики потребления воды

Плотно закрывайте краны



принимайте душ вместо ванны



Питание

выбирайте местные продукты

сократите потребление мяса



Электроприборы

выключайте электроприборы из сети



не ставьте холодильник и плиту рядом

покупайте технику с низким энергопотреблением





БЕРЕГИ ЭНЕРГИЮ! СОХРАНИ ПЛАНЕТУ!



**Был на кухне или в ванной?
Закрути покрепче краны,
Чтоб не капала вода,
Береги ее всегда!**



**Утром рано, на заре
Свет зажгли по всей стране.
Электричество и свет,
берегите с ранних лет!**



**Мы заклеим окна,
Утеплим мы двери.
Сразу станет в доме
Лучше и теплее!**



**А за взрослыми на кухне,
Нужен просто глаз да глаз.
Чтоб не тратили напрасно
Дорогой природный газ!**

Всем скажи – друзьям,
знакомым,
Да и сам не забывай:
Перед выходом из дома
Свет повсюду выключай!



Зря энергию

не трать:

Дверцу надо закрывать.

Никогда нельзя открытым

Холодильник оставлять!





Сбереги
энергию

Протяни природе
руку помощи...



Некоторые направления альтернативной энергетики

Ветроэнергетика

Солнечная энергетика

Альтернативная гидроэнергетика

Геотермальная энергетика

Биоэнергетика

Водородная энергетика

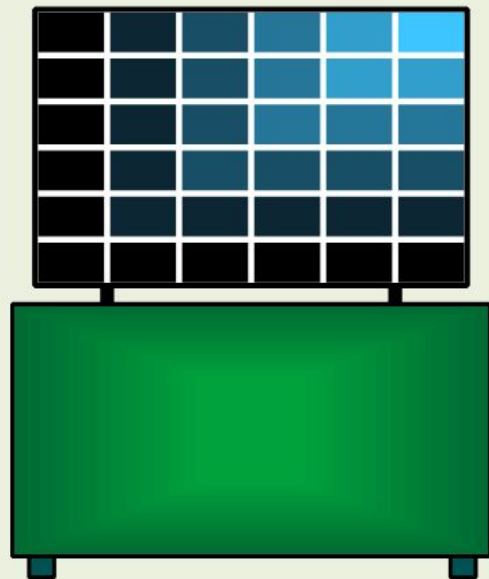


Это я, что ли,
«биоэнергетика»?

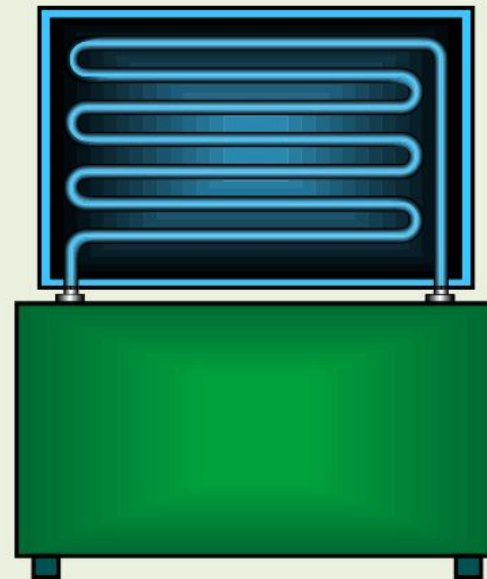
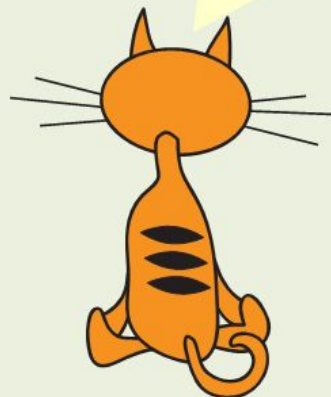
Солнечное разнообразие

Солнечная энергия широко используется как для нагрева воды, так и для производства электроэнергии.

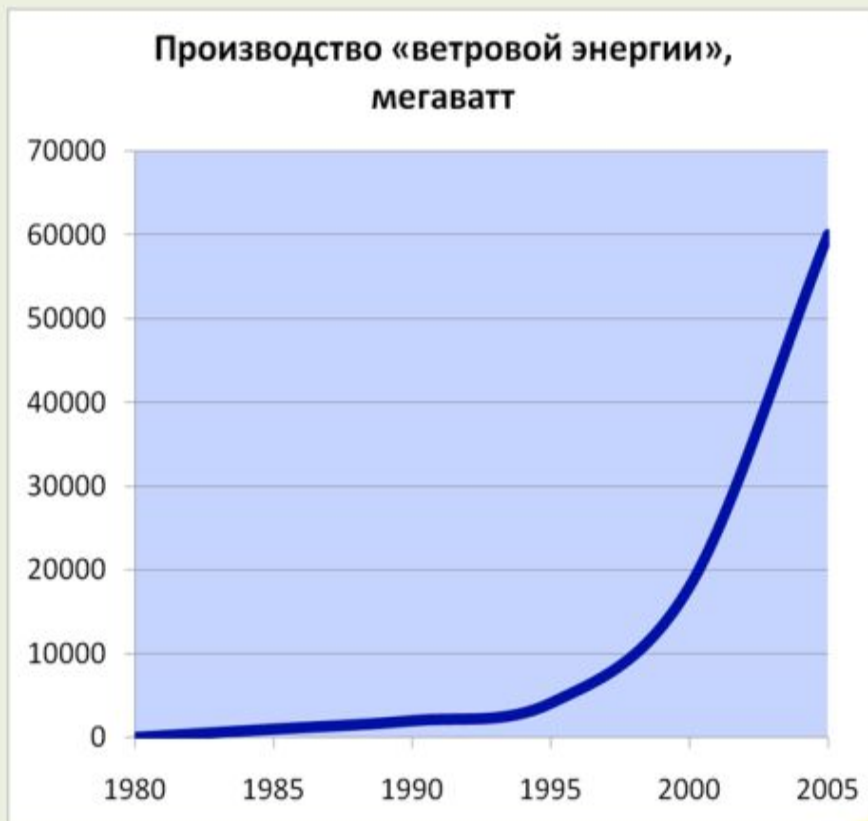
Для получения **электрической энергии** и **тепла** из солнечного излучения применяют фотоэлектрические генераторы и солнечные коллекторы.



Столько сложности, чтобы
заменить маленький
жёлтый кружок на небе...



Тенденции использования возобновляемой энергии: энергия ветра



Я вам покажу как добывать электричество!
Для этого надо 2 вентилятора и умный кот...



Альтернативная гидроэнергетика

Направления альтернативной гидроэнергетики:

- развитие малой гидроэнергетики;
- использование энергии приливов;
- использование энергии морских волн.

Гидроэнергетика
малая, а польза
большая!
Я только за!



Геотермальная энергетика. Энергия из недр Земли

Геотермальная энергетика - это производство электрической энергии и тепла за счёт энергии, содержащейся в недрах земли.



A central image featuring a blue and white globe with a world map, surrounded by several vibrant green leaves. The globe is positioned in the background, and the leaves are in the foreground, creating a sense of environmental focus. The text is overlaid on the globe.

***Мы надеемся, что настанет
то время, когда
энергосбережение будет
стилем жизни!***

ИТОГ урока

Экологическая - Это защита от вредного воздействия
безопасность загрязнённой окружающей среды.

«**ЧЕЛОВЕК**, ты должен не только уметь защитить себя от вредного воздействия загрязнённой окружающей среды, но и сам не становиться источником загрязнения природы!»

Спасибо за внимание!

