

# «Её величество – Энергия!»



познавательная слайд-презентация в рамках  
Всероссийского фестиваля энергосбережения и  
экологии "ВместеЯрче"

Что такое  
энергия?



**Энергия** – это сила, приводящая предметы в движение. Энергия необходима для того, чтобы начать какое-либо движение, ускорить перемещение, что-то поднять, нагреть, осветить.

# Солнечная энергия.

— это источник жизни на планете «Земля». Наша планета, и все живые организмы, существующие на ней, получает энергию солнца в виде солнечного света и тепла.



# Топливные ресурсы

Нефть

Газ

Каменный  
уголь

На протяжении миллионов лет из остатков растений и животных образовался уголь, нефть и природный газ. Эти полезные ископаемые тоже являются источниками энергии



# *Что такое электричество?*

- **Электричество – это одна из форм энергии. Оно вырабатывается из главного источника – электростанции, откуда оно поступает в наши дома по кабелям.**



**Ветер** – неограниченный ресурс для производства электроэнергии. Он есть везде, бесконечен, экологически чист.

Если в прошлом энергию ветра использовали, как правило, для повышения эффективности физического труда (для перемолки зерна или в качестве водяного насоса), то в настоящее время энергию ветра применяют в основном для выработки электроэнергии (ветер вращает лопасти электрогенератора).





## Энергия воды

Движение воды также может использоваться для получения электричества. Для того, чтобы получить электричество, устанавливается дамба, которая останавливает движение воды. Вода позади дамбы накапливается, как в водохранилище. Когда проход для воды открывается, вода из водохранилища попадает в трубу (напорный водовод), который позволяет воде проходить между лопастями турбины. Турбина вращает генератор, а он вырабатывает электричество.

# Атомная энергетика – это ...

Атомная энергетика — это отрасль энергетики, занимающаяся производством электрической и тепловой энергии путём преобразования ядерной энергии.





**Ничего вокруг нас не совершается без участия энергии.**

**Человек изобрел много способов, чтобы заставить механические устройства делать полезную работу с помощью энергии: в домах воду на верхние этажи поднимают насосы водонапорных станций, которые потребляют энергию; согревают и освещают дома - теплоэлектроцентрали, для работы которых тоже требуется энергия; энергия нужна для работы разнообразнейших электроприборов: пылесосов, холодильников, телевизоров; двигатели машин, что перевозят горожан на работу и с работы также нуждаются в этом ресурсе.**



**Берегите  
тепло!**



# За живую планету!

Свет, тепло, вода и газ просто так не льются,  
И природой нам они даром не даются.  
Сохрани этот мир для потомков, для нас.  
Экономь электричество, воду и газ.



**Берегите  
воду!**

**Берегите  
газ!**



**Берегите  
топливо!**

**Берегите  
электроэнергию!**



# Как энергию сберечь?



Заменять лампы накаливания на энергосберегающие. Они в 5 раз сокращают потребление электроэнергии.

Включать телевизор или компьютер тогда, когда, действительно, необходимо ими воспользоваться. Принтер необходимо включать не одновременно с компьютером, а только в том случае, если надо что-то распечатать.

Ставить холодильник нужно подальше от батареи или других отопительных приборов. Нужно также не забывать его вовремя размораживать.

Выключать утюг нужно за несколько минут до окончания работы.

Пользоваться феном только в случае крайней необходимости. Так возможно сохранить здоровье своих волос и несколько кВт электроэнергии.

Необходимо не забывай выключать воду! Это поможет сэкономить не только воду, но и электричество.

Наливать в электрочайник нужно необходимое количество воды.

Важно вовремя отключать электрическое освещение!

*Если запомните правила, дети,  
Будет энергия жить на планете.  
В дом через чистые стекла войдет,  
В школе сквозь трещины не пропадет.  
С ветром и солнцем подружится в мире,  
Будет гармония в каждой квартире!*



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



**Детский Зал ЦГБ им. А.И.Герцена**

*Использованные иллюстрации заимствованы из общедоступных ресурсов интернета, не содержащих указаний на авторов этих материалов и каких-либо ограничений для их заимствования.*