

**Муниципальное
общеобразовательное учреждение
"Киришская средняя
общеобразовательная школа №6"**

«Исследования в области энергосбережения»

Автор: Мезенцев Семён Александрович 10"А" класс, 16 лет

Введение:

- Все мы знаем, что некоторые ресурсы нашей планеты не возобновляются.
- Наша цель – экономично расходовать эти ресурсы.



Зачем же нужно рационально использовать ресурсы нашей планеты?

- Если люди будут бездумно использовать ресурсы нашей планеты, то они попросту могут **закончиться**, а это может привести к очень, очень печальным последствиям(

В этой презентации я покажу,
как можно сэкономить один из
ценных ресурсов нашей
планеты.

Природный газ

- Природный газ относится к полезным ископаемым.
- Природный газ широко применяется в качестве горючего в жилых домах, для отопления, подогрева воды и приготовления пищи.



Как же его сэкономить?

- Этот метод достаточно прост, но если он войдёт в привычку у каждого человека, то в целом может получиться неплохая экономия .

Нужно кипятить воду всегда
с крышкой!



Что бы это доказать я провёл

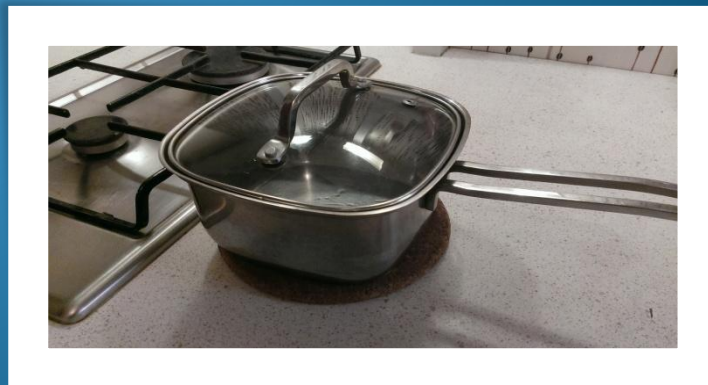
ОПЫТ

- Возьмём литр обычной воды комнатной температуры.
- Затем нальём этот литр в кастрюлю без крышки и поставим на газ (максимальный).
- Доведем воду до кипения.
- Получим время примерно 7 минут 10 секунд.



Повторим тот же опыт, но с крышкой

- После первого опыта я взял 1 литр той же воды, такой же комнатной температуры и залил в ту же кастрюлю, предварительно охладив до прежнего состояния.
- Затем поставил на газ, на ту же конфорку (с тем же максимальным уровнем).
- Довёл воду до кипения и получил новое время 5 минут 50 секунд!



Теперь считаем экономию

- 7 мин. 10 сек. – 5 мин. 50 сек. = 1 мин. 20 сек.
- Мы получили сэкономленное время 80 сек.
- Далее опытным путём(с помощью секундомера и счётчика газа) я узнал что за 12 сек расходуетя $1/1000 \text{ M}^3$ газа.
 - Делим: $80/12 = 6,67$
- Мы узнали, что $6,67/1000 \text{ M}^3$ газа нам удалось сэкономить во втором случае
 - Исходя из цен на газ(5,8 руб. за 1 M^3 газа) получаем:
 - $5,8 * 6,67/1000 =$ (приблиз.) 0,04 руб.

4 копейки!!!

- Может показаться что это очень мало, но давайте учтём, что 4 копейки нам удалось сэкономить за 1 вскипячённый литр воды.
- Теперь немного посчитаем сколько же мы сэкономим данным способом в масштабе города или даже страны!
- Учтём, что один человек кипятит в среднем 1 литр воды в день.

Объём	Экономия
Один человек за день	0,04 р.
Один человек за месяц	1,24 р.
Город Кириши за день	84 руб.
Город Кириши за месяц	2 604 руб.
Россия за день	5 850 691 руб.
Россия за год	<u>2 135 502 404 руб.</u>

ИТОГ

- Данным способом мы можем сберечь собственные деньги и самое главное мы сэкономим ценный ресурс нашей планеты – природный газ!
- + ко всему мы сэкономим наше собственное время, а оно бесценно.



Внимание!!!

Большая благодарность
моему учителю физики
Смирновой Галине
Валентиновне за
моральную и
информационную
поддержку 😊

Спасибо за внимание!!!