Наш Дом – планета Земля!
Энергосбережение: прогнозы и исследования.

Выполнила
Арина Шабалина
Ученица 5Б класса
МБОУ Лицей №60
Калининского
района г.Уфы
Научный
руководитель
учитель истории
Анисимова
Светлана
Владимировна.

Цель работы: Исследовать изменения произошедшие за год работы городской экспериментальной площадки по формированию культуры энергоэффективного поведения участников образовательного процесса «Энергия».

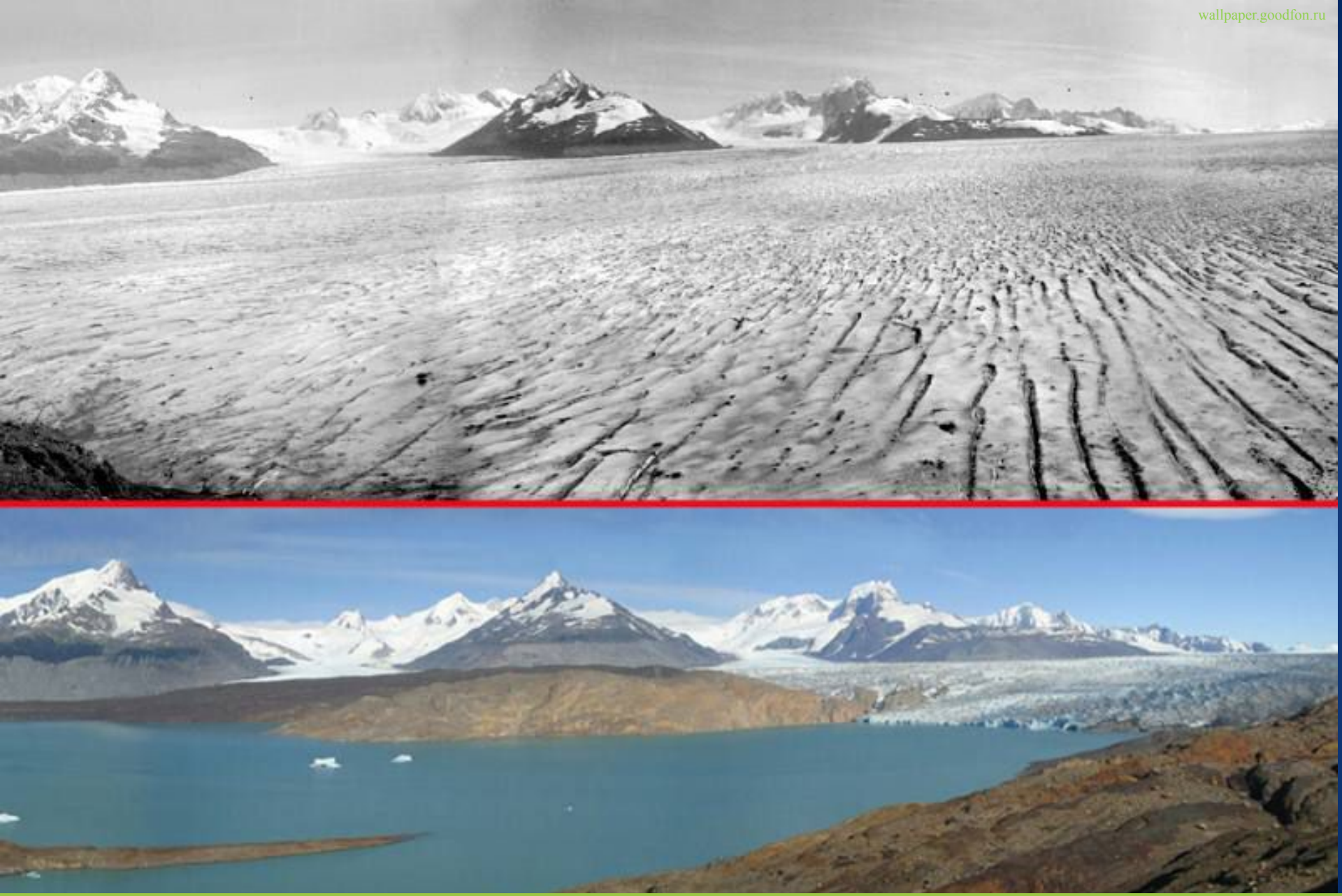
Задачи работы:

1. Выявить положительные или отрицательные стороны работы городской экспериментальной площадки «Энергия».
2. Рассмотреть вопросы энергосбережения в быту среди учеников моего класса и 9Г класса.
3. Изучить взаимосвязь энергосберегающих технологий с охраной окружающей среды.
4. Научить рационально пользоваться природными ресурсами и обратить Ваше внимание на то, как быстро Планета Земля меняется под воздействием нашей деятельности.

Мы же не хотим так жить?

Реки мелеют, многие перестают впадать в моря.

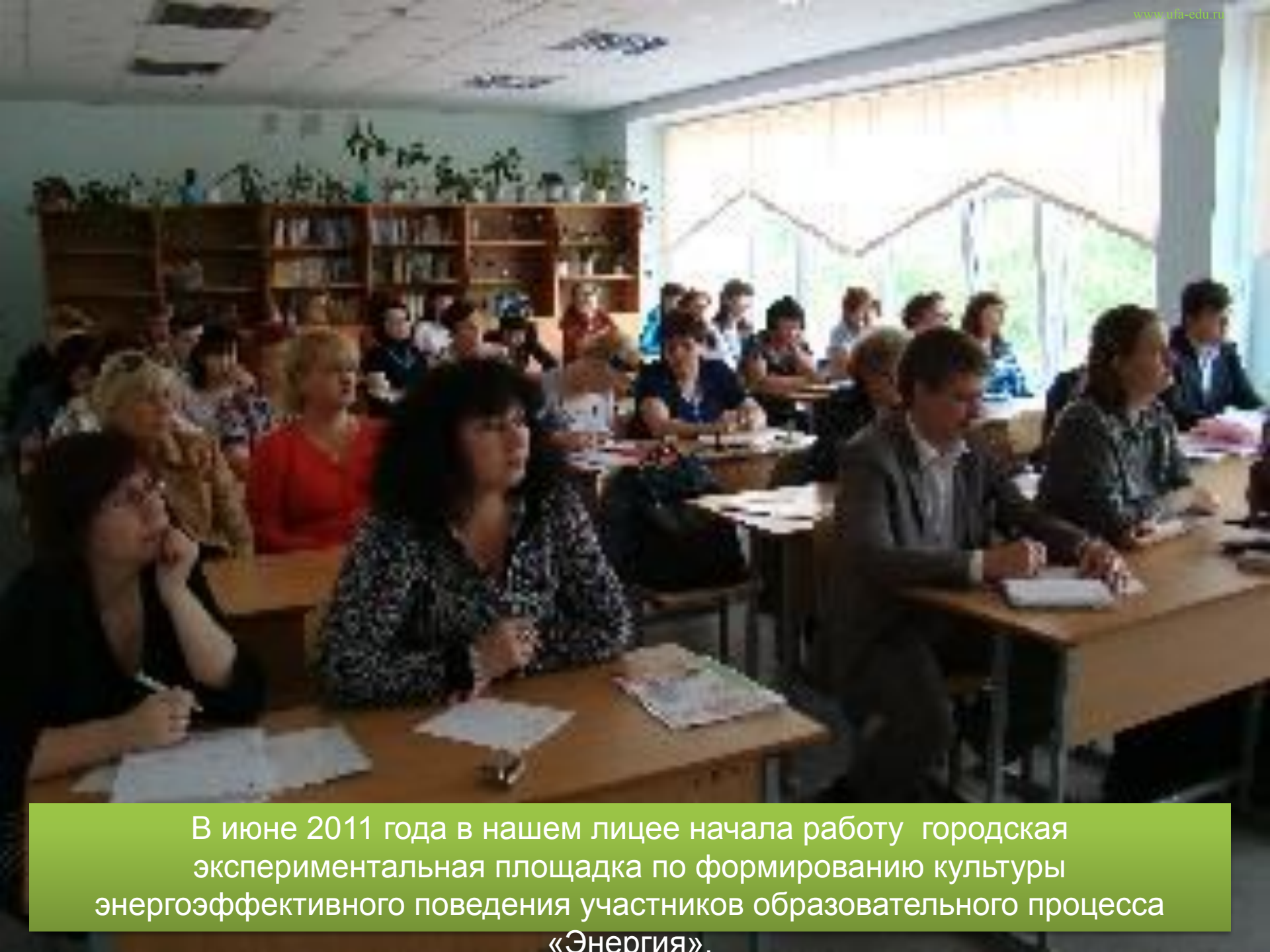
wallpaper.goodfon.ru



Глобальное потепление уже на лицо.

rosukrinform.com

Все дело в углероде, который выбрасывается в нее, климат становится теплее.



В июне 2011 года в нашем лицее начала работу городская экспериментальная площадка по формированию культуры энергоэффективного поведения участников образовательного процесса «Энергия».

2013 год в Республике Башкортостан объявлен Годом охраны окружающей среды!

wallpaper.goodfon.ru

20% населения планеты потребляет 80% природных ресурсов Земли.

Без воды жизнь на Земле невозможна.

Вода прокладывала русла по земле, они словно вены на человеческом теле, главные артерии жизни на планете Земля.

© Worldprints.com

Мы не бережем пресную воду.

5000 человек ежедневно умирает из-за загрязненной питьевой воды. 1 млрд. человек не имеет доступа к питьевой воде, безопасной по санитарным нормам.

На основании собственного эксперимента, я составила таблицу расхода холодной и горячей воды:

Средние ежедневные показатели	Показания счетчика при экономии воды, куб.м.		Расход воды, куб.м.	Показания счетчика без экономии воды, куб.м.		Расход воды, куб.м.	Разница	стоимость 1 куб.м. воды	Итого переплата при неэкономном использовании воды, руб.
	начальное	конечное		начальное	конечное				
Холодная	19,498	19,505	0,007	19,727	19,749	0,022	**0,015**	12,15	**0,18**
Горячая	21,998	22,001	0,003	22,083	22,091	0,008	**0,005**	51,92	**0,26**

Теперь я включаю воду тонкой струйкой и использую только по назначению.

Приложение 1

Класс ____

_____

Анкета

Электроэнергия

1. Какие виды ламп используются в твоей квартире?

а) Лампы накаливания
б) Лампы энергосберегающие
в) Оба вида

2. Установлены ли в твоей квартире, доме там, где применимо, системы автоматического контроля освещения: фотореле, датчики движения, датчики присутствия и т.п.

а) Да
б) Нет
в) А что это?

Тепло

3. Установлены ли регуляторы тепла в твоей квартире?

а) Да
б) Нет

Установлены ли пластиковые окна в твоей квартире?

а) Да
б) Нет

Вода

4. Установлены ли приборы учета расхода воды в твоей квартире?

а) Да
б) Нет

5. Установлены ли водосберегающие насадки на все краны и душ в твоей квартире?

а) Да
б) Нет

Какие еще водосберегающие технологии Вы используете? (если планируете внедрить, укажите в комментариях)

а) Рычаговые и/или сенсорные смесители
б) Посудомоечные машины
в) Бачки унитазов с двумя режимами смыва
г) Другое (укажите в комментарии)

Газ

6. Установлены ли в твоей квартире приборы учета расхода газа?

а) Да
б) Нет

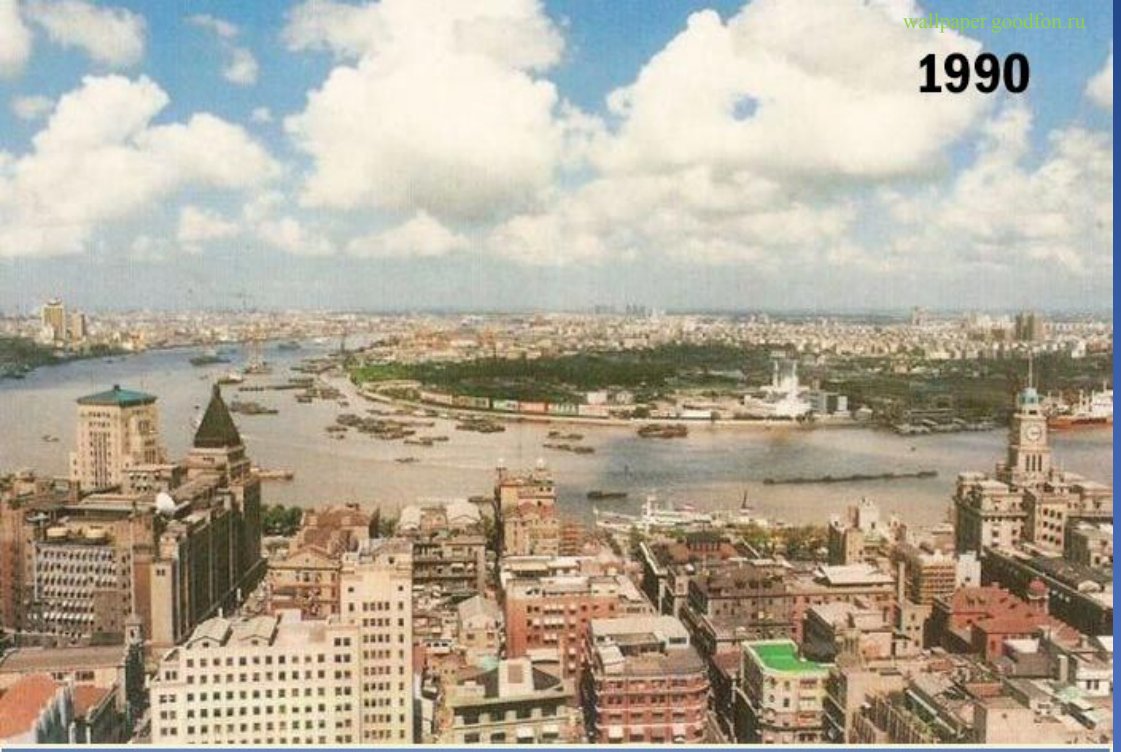
Спасибо за внимание к окружающей среде!

Таблица на основе данных анкетирования по расходу воды в 5Б классе:

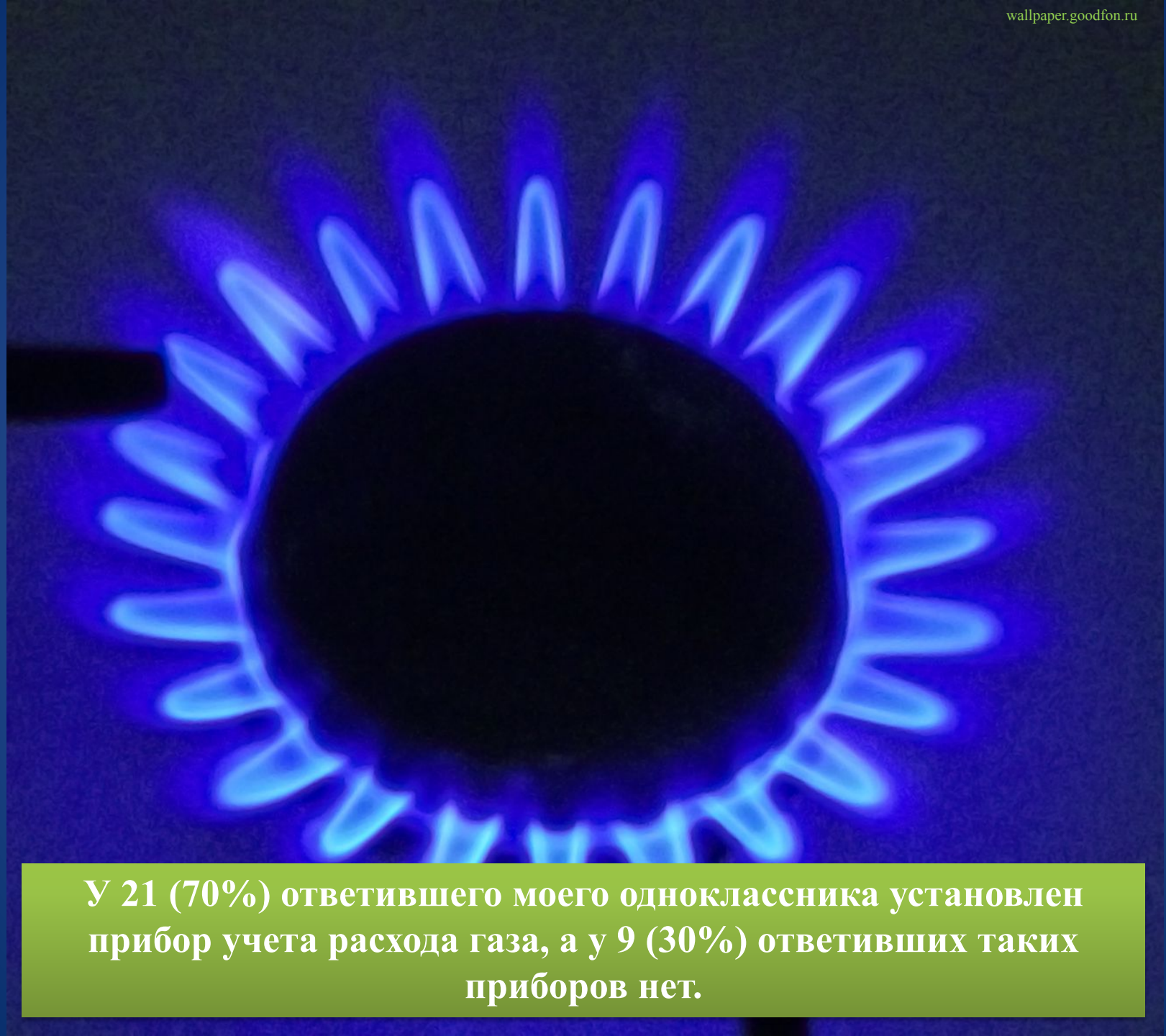
Вопрос	Варианты и количество ответов на вопросы, шт.					
	Да	Нет	Рычаговые (сенсорные) смесители	Посудомоечные машины	Бачки унитазов с двумя режимами смыва	Другое: (стиральные машины класса ААА)
Установлены ли приборы учета расхода воды в квартире?	27	3				
Установлены ли водосберегающие насадки на все краны и душ в квартире?	15	15				
Какие еще водосберегающие технологии Вы используете?			11	4	4	11

В результате я распечатала и раздала одноклассникам листовки с информацией об использовании водосберегающих насадок на краны и душ.

Использование источников энергии, залегающих глубоко в земной коре: угля, газа и нефти, позволило человечеству перейти на новый уровень развития.



Города развиваются, население растет.



У 21 (70%) ответившего моего одноклассника установлен прибор учета расхода газа, а у 9 (30%) ответивших таких приборов нет.

Сердце Земли бьется точно в такт с ритмом работы нефтяных качалок.

wallpaper.goodfon.ru

Я из всего вышесказанного я могу сделать вывод о том, что беречь воду, газ, электроэнергию и тепло - мы только учимся.

Слева территория Гаити, а справа – Доминиканской Республики.

государство	население (2009)	Площадь (км²)	плотность населения (на км²)
Доминиканская Республика	10 090 000	48 730	207
Республика Гаити	10 033 000	27 750	362

Более 2 млн. человек на Земле зависят от древесного угля.

Деревья накапливают, питаются и превращают световую энергию в древесину и листву.

Погибла еще одна цивилизация - Рапануйцы, жители острова Пасхи.

В результате эрозии тонкий слой гумуса, формирующийся на протяжении тысяч лет, исчезает.

Леса вырубаются, и на их месте остается опустошенная земля – мертвая земля.

Земля – это настоящее чудо! А жизнь остается загадкой.

Разве есть на Земле место, где не светит Солнце, не дует ветер?

Мы же сами приближаем «Конец света»

Все что нам нужно сделать –
это научиться смотреть в небо.

А что делаете Вы, чтобы сохранить и сберечь нашу планету?…

Список литературы:

- Журнал GEO. 2011-2012гг.
- Документальный фильм «Дом».
- Интернет (http://m.global-review.ru/).
- Энциклопедия «Космос». Издательство Эксмо. Москва. 2012г.
- А.А. Плешаков, Н.И. Сонин. Природоведение. 5 класс. ИД «ДРОФА». 1999г.

Спасибо за внимание!