



ЗЕЛЁНЫЕ
ГЛАЗА

Итоги работы с эко- чемоданчиком

Выполнили: СШИ - 6а класс





"Если наше поколение не сделает невозможного, нас
ожидает немыслимое".
Петра Келли

Цели и задачи работы



ЦЕЛЬ:

исследование ресурсов школы с точки зрения
экономии

ЗАДАЧИ:

1. изучить приборы
2. исследовать с помощью приборов расход
ресурсов
3. сделать выводы

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

приборы с которыми мы работали:

1. водосчетчик
2. люксметр
3. пирометр
4. тепловизор
5. индикатор углекислого газа

 ЗЕЛЁНЫЕ
ГЛАЗА



Краткое описание проделанной работы

Ознакомились с приборами «Экочемоdana»
Разделились на группы
Изучили правила работы с приборами
Попробовали работать с приборами
Сравнивали показатели прибора с нормами





Изучение инструкций



Работа в классе

последовательность действий с прибором "ЛЮКСМЕТР"



1

ПЕРВЫЙ ШАГ

Включаем прибор

2

ВТОРОЙ ШАГ

**Смотрим, чтобы
измерения
проводились в люксах**

3

ТРЕТИЙ ШАГ

**Кладём прибор на
поверхность в той области
где нужно узнать люксы.
Измеряем.**

4

ЧЕТВЕРТЫЙ ШАГ

Фиксируем результаты

Название прибора: ЛЮКСМЕТР

результаты исследования:

при включенном свете и открытых жалюзи

у ряда у окна 483 люкс

во втором ряду 610 люкс

на третьем ряду 553 люкс

при включенном свете и закрытыми жалюзи

первый ряд 470 люкс

второй ряд 657 люкс

третий ряд 591 люкс



ВЫВОД:

Для меньших затрат электроэнергии следует открывать жалюзи.

Выключать свет, если он не нужен

последовательность
действий с прибором
"ВОДОСЧЕТЧИК"



1

ПЕРВЫЙ ШАГ
включаем прибор

2

ВТОРОЙ ШАГ
закрепить прибор
на кран

3

ТРЕТИЙ ШАГ
измерение

4

ЧЕТВЕРТЫЙ ШАГ
сделать выводы

Название прибора: ВОДОСЧЕТЧИК

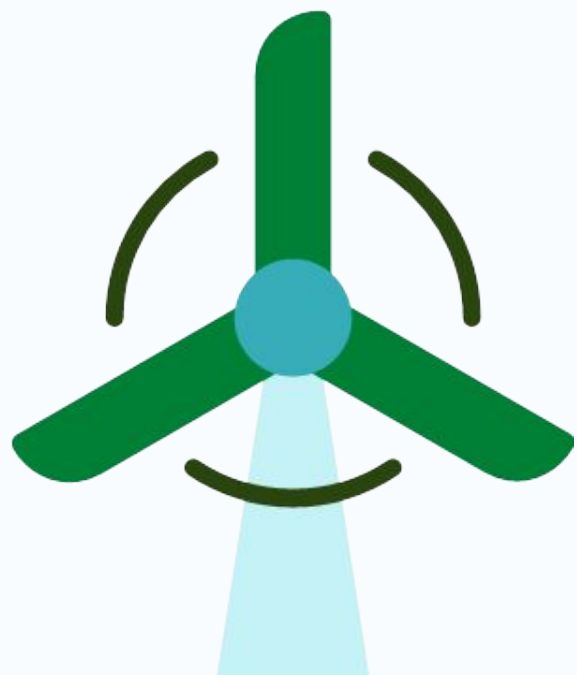
С помощью водосчетчика можно узнать, сколько воды утекает за определенный промежуток времени

в результате эксперимента мы получили следующие

результаты:

для мытья рук мальчики используют воды больше чем девочки.

Вывод: рекомендовать выключать воду во время намыливания рук.



последовательность
действий с прибором
"ПИРОМЕТР"



1

ПЕРВЫЙ ШАГ

Включаем прибор

2

ВТОРОЙ ШАГ

Измеряем температуру предмета. Поднести на расстояние 10 см

4

ЧЕТВЕРТЫЙ ШАГ

Теперь можно работать с прибором, измерять температуру, искать проблемы

ТРЕТИЙ ШАГ

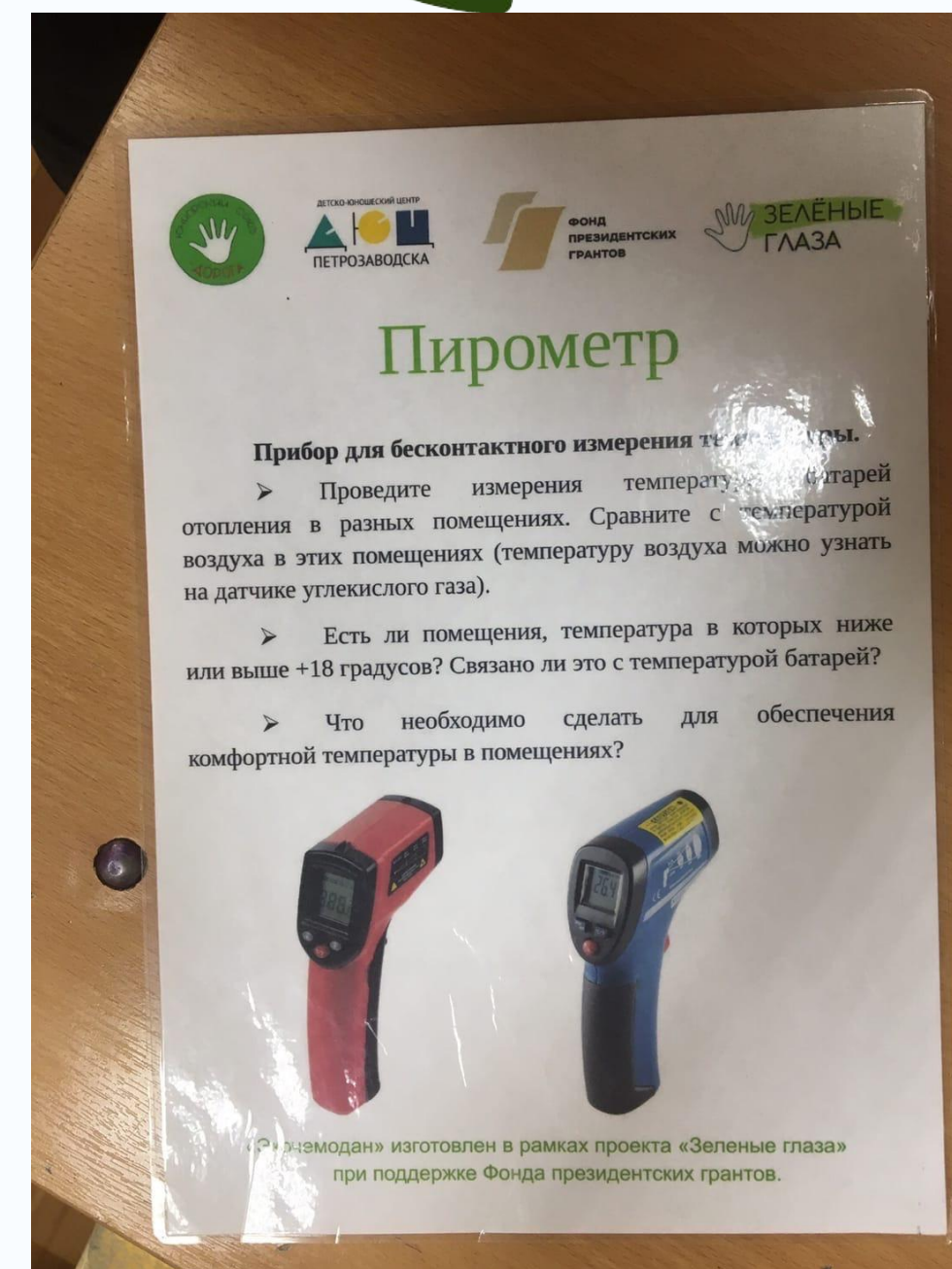
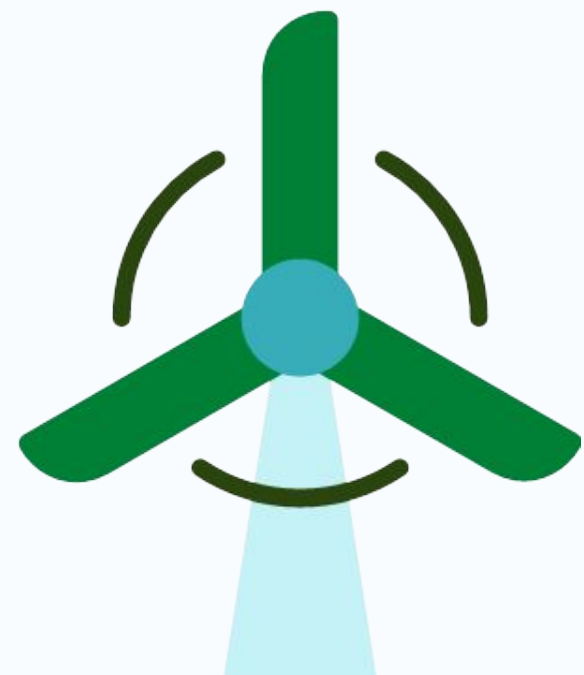
Проверить чтобы измерения были в градусах цельсия

Название прибора: ПИРОМЕТР

ВЫВОД

в результате измерения температуры батареи мы увидели, что батарея у учительского стола имела температуру ниже, чем остальные батареи.

Скорее всего данная батарея была отрегулирована на более низкую температуру.



последовательность
действий с прибором
"ТЕПЛОВИЗОР"



1

ПЕРВЫЙ ШАГ
включаем прибор

2

ВТОРОЙ ШАГ
направляем
прибор на объект
исследования

3

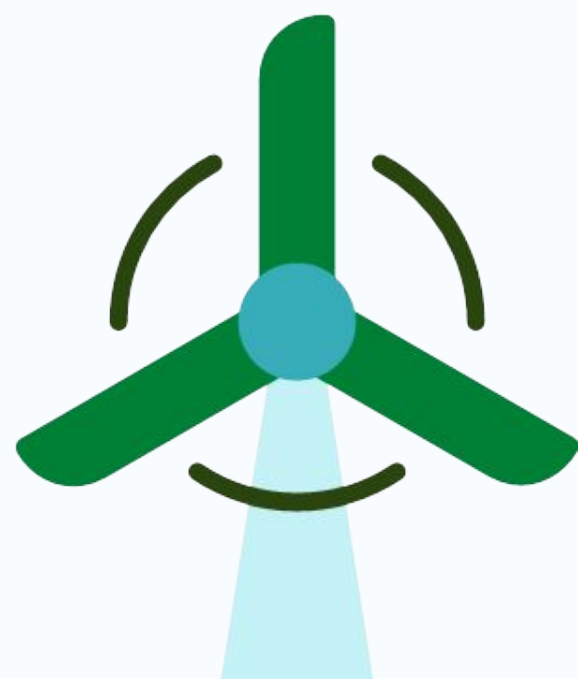
ТРЕТИЙ ШАГ
измеряем

4

ЧЕТВЕРТЫЙ ШАГ
делаем выводы

Название прибора: ТЕПЛОВИЗОР

ВЫВОД: при закрытых окнах обнаружили утечку тепла



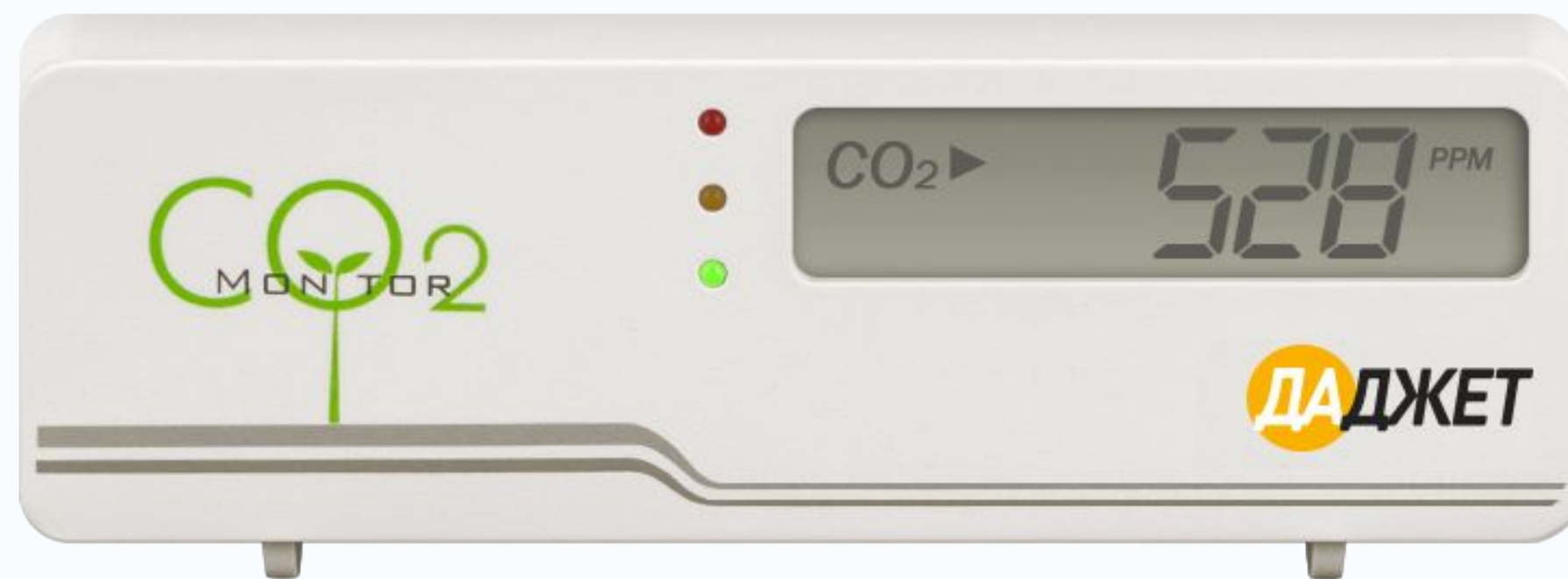
последовательность
действий с прибором
"ИНДИКАТОР
УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА"

1

ПЕРВЫЙ ШАГ
включаем прибор

2

ВТОРОЙ ШАГ
измеряем уровень
углекислого газа



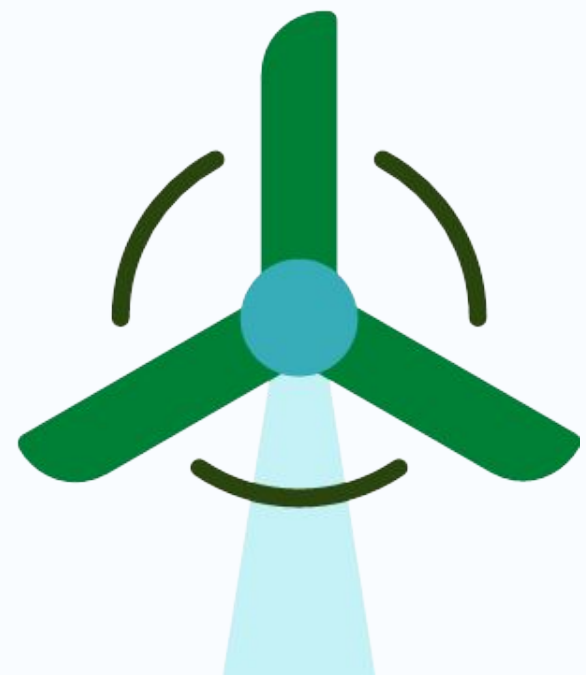
4

Третий ШАГ
делаем выводы

Название прибора: ИНДИКАТОР УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

ВЫВОД

Так как мы во время учебного процесса постоянно находимся в одном кабинете, то в результате исследования мы увидели, что концентрация углекислого газа к концу учебного дня увеличивается, следовательно делаем вывод, что нужно на переменах проветривать кабинет, при этом не находиться в нем.



Вывод по работе

1. В нашей школе новые пластиковые окна, поэтому утечка тепла минимальна.
2. В нашей школе новая система отопления, регулируемая.
3. В нашей школе заменена система водоснабжения, поэтому неконтролируемой утечки воды нет.
4. Следует заменить освещение.



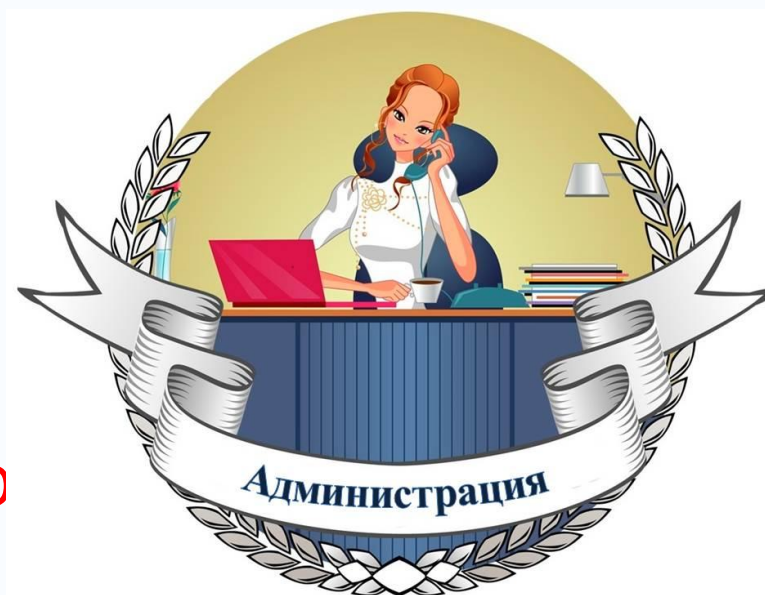
Предложения :

Может сделать только администрация шко

1. проверить качество установки окон
2. регулярно проверять краны

Можем сделать «МЫ»:

1. проветривать класс
2. контролировать и проверять не течет ли кран в кабинете, чтобы не было утечки воды.



ЗЕЛЁНЫЕ
ГЛАЗА



АВТОРЫ:

Глинская Таисия

Трофимова Александра

Герасимова Анастасия

Гайсина Альбина

Давыдова Алиса



Благодарим за внимание!



Петрозаводск 2021 г.