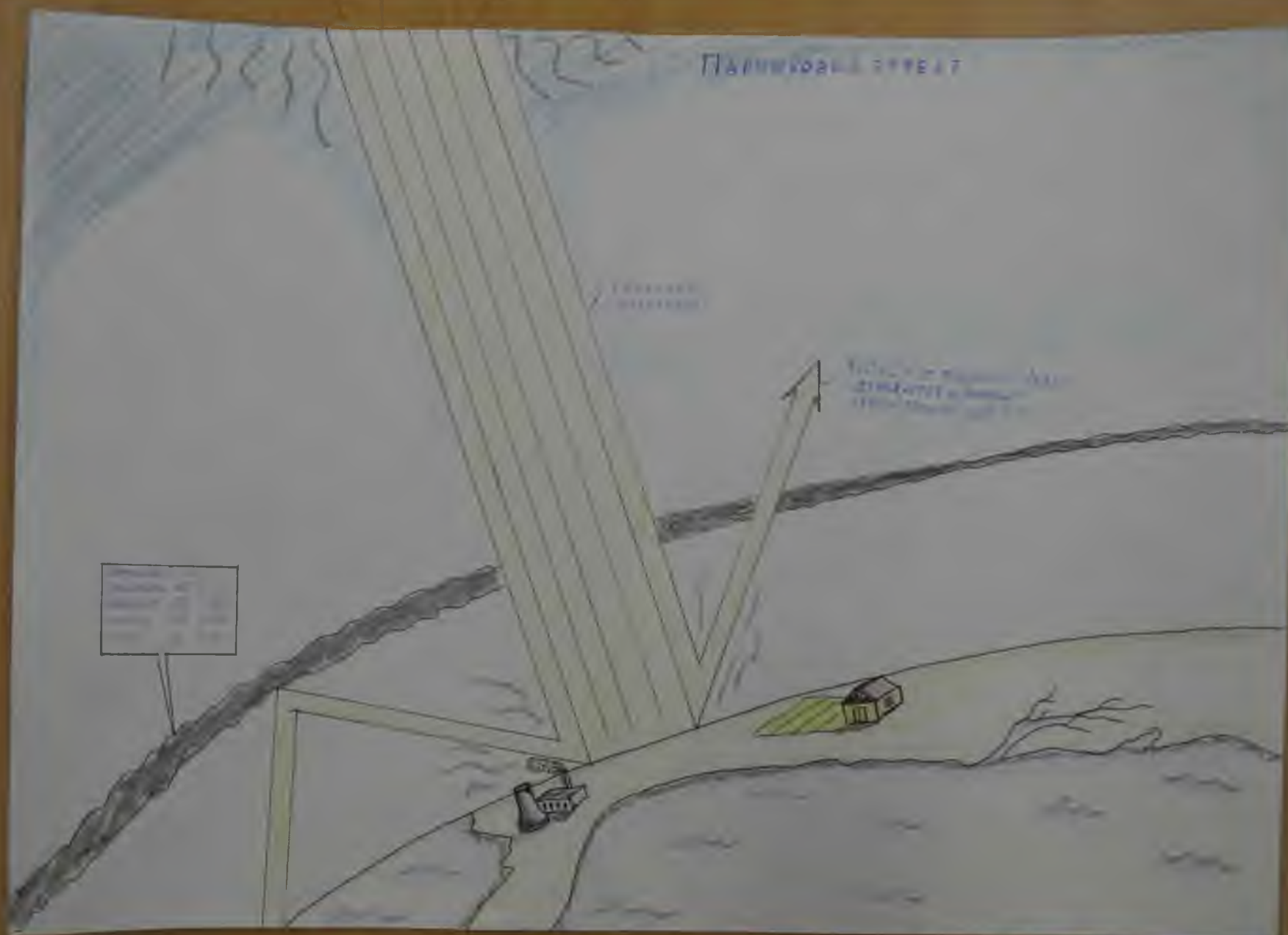




ΠΑΡΗΣΙΟΝ ΕΡΕΤ



15033

ΕΡΕΤ

ΕΡΕΤ

НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ
ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА



ЗАСУХА



НАВОДНЕНИЕ



УРАГАН



ТАЯНИЕ ЛЕДНИКОВ → ПОДНЯТИЕ
УРОВНЯ МИРОВОГО ОКЕАНА



ЭКОНОМИТ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

ГУО «Лицей г. Новополоцка»
Учащиеся 10 Г класса Рудёнок Ю., Сабирова Д.
Руководитель учитель химии Ладик О.В.

Актуальность

Тема проекта актуальна, так как формирование культуры энергосбережения — это прежде всего обучение практическим действиям, в частности рациональному потреблению энергоресурсов. Тема исследования подводит нас к мысли о существовании резервов экономии энергии в школе и дома. Научившись применять простейшие меры энергосбережения дома, мы передадим свои знания лицеистам и знакомым.

Цель исследования

Обнаружить связь между выбранной моделью кастрюли и экономии энергоресурсов.

Задачи

1. Экспериментальным путем зафиксировать скорость закипания воды в кастрюлях разных производителей на газовой и электрической плите.
2. Сравнить скорость закипания воды на различных плитах.
3. Дать рекомендации по выбору кастрюль.



Объекты исследования



1. Эмаль на алюминии, производство Россия



2. Алюминий, производство Беларусь



3. Эмаль на алюминии, производство Турция



4. Сталь с утолщенным дном, производство Zepter

Предмет исследования

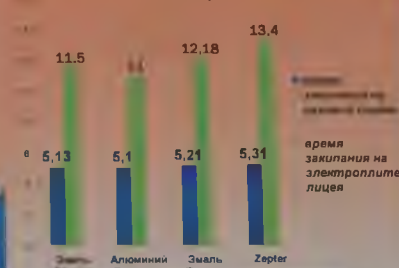
Экономия природного газа и электроэнергии за счет выбора модели кастрюли.

Методика

Кипячение 1 литра холодной воды производилось на плите «Гефест» и электроплите лица на максимальном режиме с использованием кастрюль разных производителей, но с одинаковым диаметром дна -19 см. Температура воды +16° С

Результаты

Скорость закипания 1 литра воды в минутах



Выводы

1. Очевидным стал факт, что на природном газе пища будет готовиться в 2 раза быстрее.
2. Скорость закипания воды в различных марках кастрюль отличаются незначительно. Быстрее всего — простая легкая алюминиевая кастрюля или эмалированная алюминиевая.
3. Особенность кастрюли Zepter является высокое удержание тепла (40 минут), тогда как обычные кастрюли после слива кипятка остыли в течение 5 минут.

Выводы и рекомендации

• Как показало наше исследование, выбор модели кастрюли почти не влияет на экономию природного газа и электричества.

• Если кипятить воду на газовой конфорке с минимальным диаметром, то времени затрачивается в 2 раза больше.

• Для экономии электроэнергии на электроплитах используйте кастрюли с диаметром дна равному диаметру конфорок. Старые кастрюли с выпуклым и вогнутым дном приводят к 40-50% перерасходу электроэнергии.

• Использование природного газа приводит к выделению углекислого газа (1:1), который способствует парниковому эффекту. Поэтому существует прямая зависимость между потреблением природного газа при приготовлении пищи и сохранении климата на Земле! С точки зрения сохранения климата надо использовать электроплиты!





