

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Гимназия № 1» г. Сыктывкара (МАОУ «Гимназия № 1»)
«1 №-а гимназия» Сыктывкарса муниципальнӧй асшӧрлуна велӧдан учреждение

УЧЕБНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

ПОЧЕМУ НЕФТЬ НАЗЫВАЮТ «ЧЁРНЫМ ЗОЛОТОМ»



Направление: научно-техническое творчество



Автор: Трегубов Тимур
Станиславович, учащийся
2 «а» класса

Научный руководитель:
Богданова Наталья
Владимировна, учитель
начальных классов

ВВЕДЕНИЕ

**Под землёй и под водой
И под вечной мерзлотой,
В золотых песках пустыни -
Спрятан ценный клад земной!
Знают все, и стар, и млад,
Чем так ценен этот клад,
Кто сокровищем владеет -
Просто сказочно богат!**



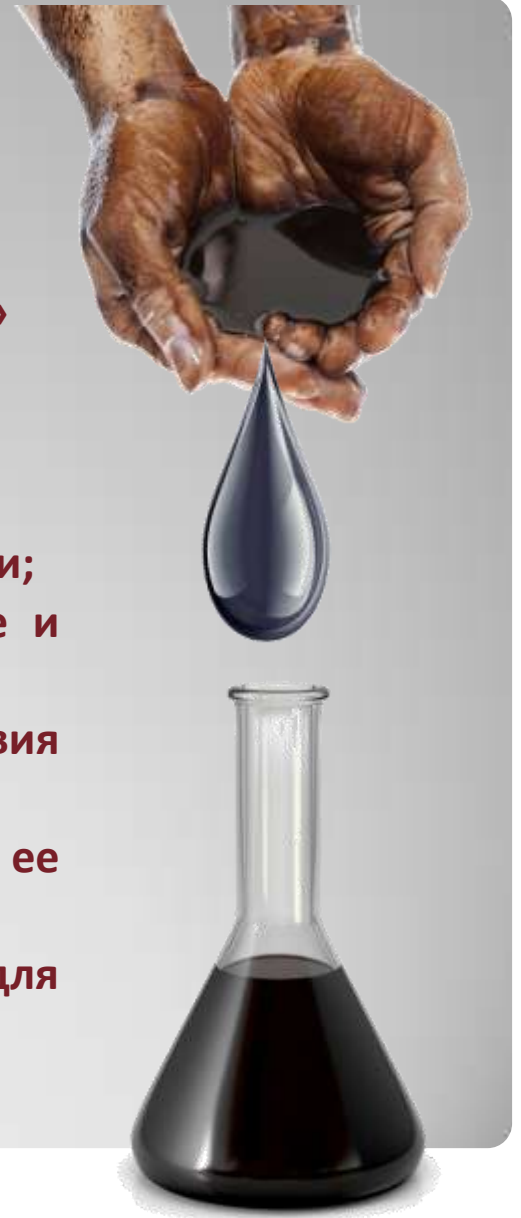
ВВЕДЕНИЕ

Цель исследования:

узнать, почему нефть называют «черным золотом»
и изучить ее свойства.

Задачи:

- ✓ изучить историю открытия и происхождения нефти;
- ✓ узнать о добыче, транспортировке, переработке и применении нефти;
- ✓ рассмотреть экологические последствия использования нефти;
- ✓ ответить на вопрос «Что такое нефть?», изучив ее основные свойства;
- ✓ провести опрос среди одноклассников для определения их знаний про нефть.



ВВЕДЕНИЕ

Гипотеза:

нефть называют «черным золотом», потому что она имеет черный цвет и такая же дорогая, как золото.

Объект исследования:

нефть

Предмет исследования:

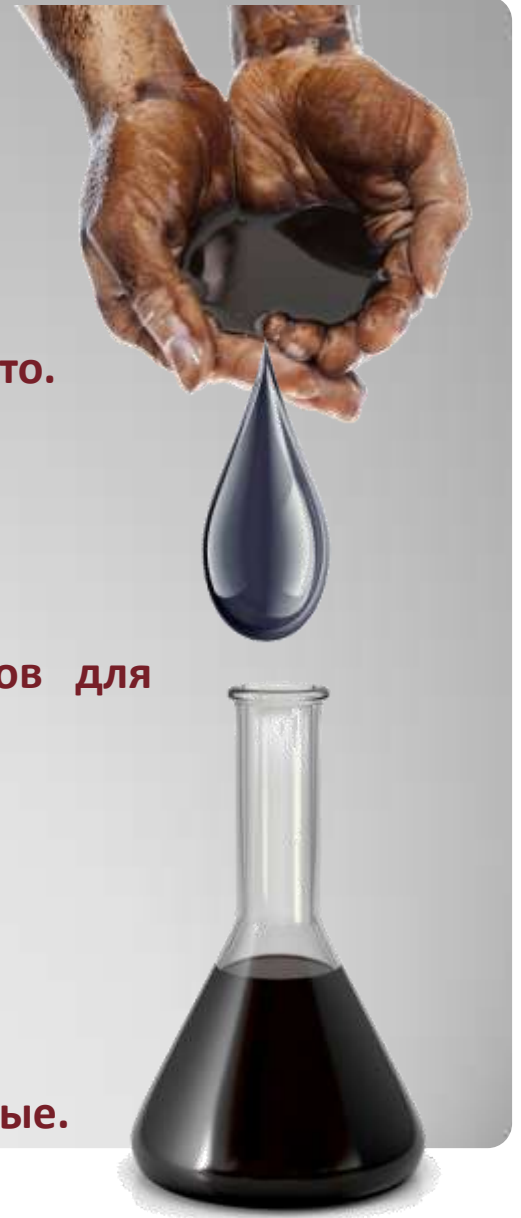
значимость нефти, как одного из основных ресурсов для перспективного развития нашей республики.

Методы исследования:

наблюдение, эксперимент и анкетирование.

Новизна:

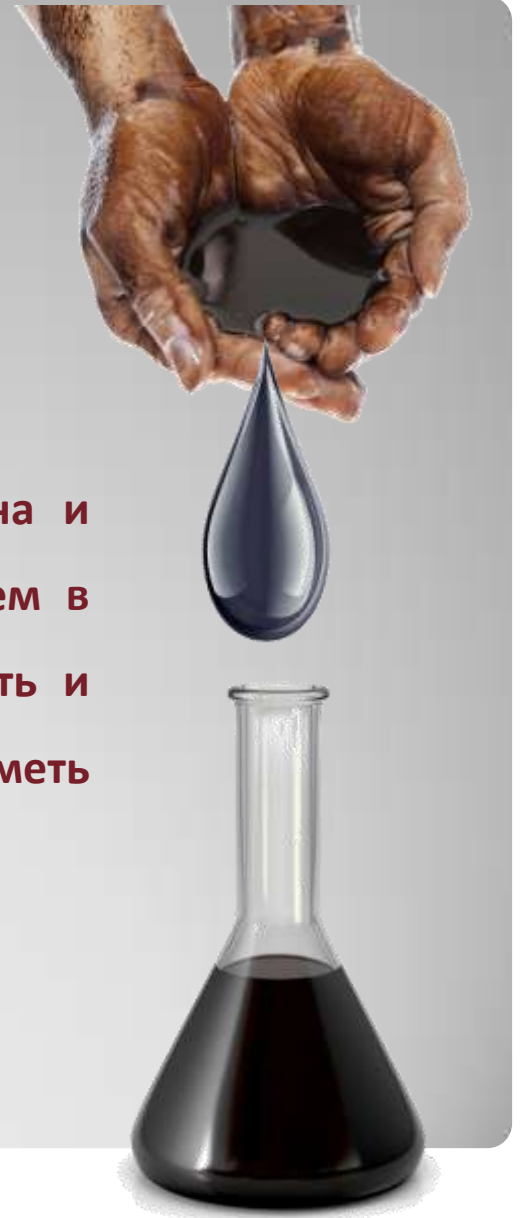
заниматься данным исследованием я буду впервые.



ВВЕДЕНИЕ

Практическая значимость:

Я думаю, что моя информация будет интересна и полезна для моих одноклассников, т.к. мы все живем в нефтедобывающей республике. Мы все должны знать и понимать насколько богата наша республика и уметь дорожить этим богатством.





ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

“Нефть” от латинского “каменное масло” – нафта (naft).

Добыча нефти:

- ✓ отжим
- ✓ бурение скважин



Транспортировка нефти:



нефтепровод



железнодорожный и автомобильный транспорт



танкер

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Нефтепродукты:

- ✓ Бензин
- ✓ Керосин
- ✓ Мазут
- ✓ Асфальт
- ✓ Машинное масло
- ✓ Гудрон
- ✓ Парафин
- ✓ Вазелин
- ✓ Полиэтилен и пластмасса
- ✓ Синтетический каучук (резина)
- ✓ Немнущиеся ткани

Использование нефти в медицине:

Лекарственные препараты,
парафиноозокерит



ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Нефть – не всегда благо!



ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Экскурсионная поездка «Нефтetur»:

Лаборатория
Ухтинского
государственного
технического
университета



Площадка учебно-практического полигона на территории УГТУ,
здесь можно проследить весь путь нефти, от добычи и
транспортировки до переработки.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Экскурсионная поездка «Нефтetur»:



Учебный центр Компании Лукойл

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Экскурсионная поездка «Нефтetur»:



Историко-краеведческий музей в Яреге

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Эксперименты с нефтью:



Вывод:

нефть обладает резким запахом и она легче воды и не смешивается с водой

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Эксперименты с нефтью:



Собираю нефть с поверхности воды с помощью губки, которая выступает в качестве нефтяного сорбента.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Эксперименты с нефтью:

Вывод:

при понижении температуры нефти, ее вязкость увеличивается

Свойства нефти:

- ✓ Нефть – это жидкость.
- ✓ Структура нефти – маслянистая.
- ✓ Нефть – непрозрачная.
- ✓ Цвет – темно-коричневый, почти черный.
- ✓ Запах – резкий, похож на запах мазута.
- ✓ Нефть не растворяется в воде.
- ✓ Нефть легче воды и не смешивается с водой.
- ✓ Нефть горючее вещество.





ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Опрос одноклассников:



Добывают ли нефть
в Республике Коми?



Каким способом
добывают нефть?



Какого цвета нефть?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе изучения материала по теме исследовательской работы я выяснил, что :

- ✓ нефть - это полезное ископаемое, представляющее из себя маслянистую жидкость;
- ✓ человек с давних времен применяет нефть, используя ее «волшебные свойства»;
- ✓ нефть – «черное золото», потому что в ее поиске, добыче, транспортировке задействовано большое количество дорогостоящей техники и труда работников нефтяной промышленности;
- ✓ несмотря на огромную пользу, которую человек получает от использования нефти, ее добыча, транспортировка и переработка губительно сказываются на природе.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мне очень понравилась работа по изучению этого ценного и такого таинственного полезного ископаемого.

Возможно, это определит выбор моей профессии в будущем!



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

