



**«Черное золото
нашего края -
НЕФТЬ»**

**Исполнитель:
Кирилл Буканов
ученик 4 класса
МБОУ СОШ № 5
г. Сосногорска
Руководитель:
Ивакина Нина Павловна
учитель начальных классов**

Цель: Выяснить как появилась нефть и ее польза в повседневной жизни человека

Гипотеза: из нефти можно получать, не только известные науке горюче-смазочную продукцию, но и инновационные вещества, которые только начинают изучают и внедряют в производство

Методы:

1. Анализ публикаций, материалов Интернета по данной теме
2. Чтение книг о теме
3. Анализ полученных опытных и практических наблюдений
4. Изучение процесса получения продукции из природного ископаемого
5. Устные беседы с представителями компаний ООО «Лукойл – Коми» и ЗАО «СИТЕК»

***Актуальность**
Нашей работы в том,
что нефть играет
огромную роль в
жизнедеятельности
человека, но не все
свойства нефти
используются
человеком в полной мере*



Что такое нефть и как она образовалась



Что такое нефть – ЭТО
СЛОВО ПРОИЗОШЛО ИЗ
ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА И
ОЗНАЧАЕТ «КАМЕННОЕ
МАСЛО»

Нефть образовалась из
растений и животных,
живших много лет
назад

Нефть представляет собой сложную смесь углеводородов с содержанием небольшого количества химических веществ, таких как соединения серы, азота и кислорода

Для того, чтобы можно было использовать различные компоненты смеси, их необходимо отделить друг от друга.

Процесс разделения называется
НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА



КАК ДОБЫВАЮТ НЕФТЬ

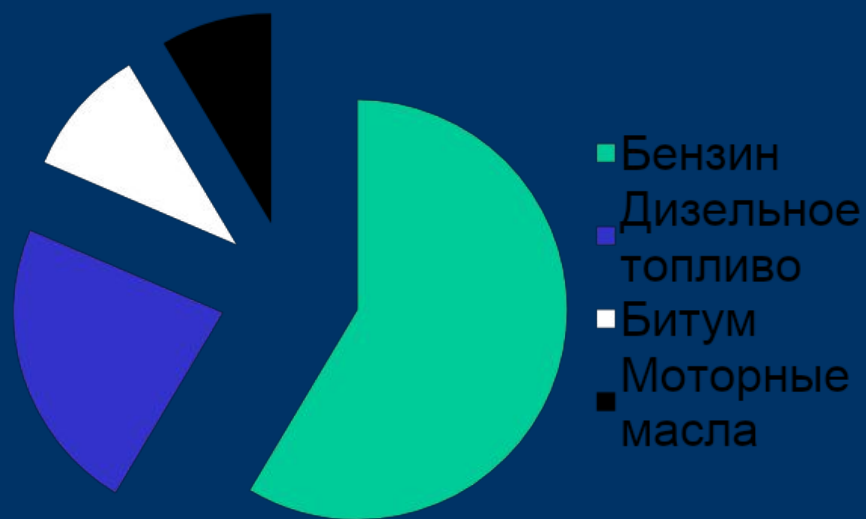


Как показал опыт разработки Ярегского месторождения высоковязкой нефти, наиболее эффективным способом шахтной добычи нефти является термошахтный, включающий тепловое воздействие на пласт



Что получают из нефти?

НЕФТЬ



При переработке тяжелой нефти получают в основном большое количество бензина с различным октановым числом.

Так же получают битум и мазут – используются в дорожном строительстве при подготовки асфальтобетонной смеси

ОПРОС среди учеников 4 классов

Мы провели опрос учащихся четвертых классов, целью которого было выяснить, что ребята знают о нефти (в опросе участвовало 30 человек):

Вопрос	% ответа
Знаете ли вы где и когда в России нашли нефть?	1-3 %
Знаете ли вы, когда впервые в Республики Коми появилась первая нефтяная скважина?	1-3 %
Приходилось ли вам видеть лично нефть?	0 %
Как вы думаете, где и как используют нефть?	25%
Подумайте, почему нефть называют «Чёрным золотом»?	25%

Экскурсия на Ярегское месторождение

Мы посетили Ярегское месторождение – находится в Ухтинском районе поселке Ярега.

Первое что мы увидели – это большую гору по форме напоминает пирамиду и высотой более 50 метров.

Мы узнали, что это нефтедобывающая шахта № 1
Всего на Яреге 3 нефтедобывающих скважин
Официальное название формы шахты – **ТЕРЕКОН**



Ярегские нефтешахты



Изучение образцов руды

Мы визуально изучили образцы руды, нефти и нефтепродуктов, представленных сотрудниками ООО «Лукойл-Коми» и ЗАО «СИТЕК»

РУДА



НЕФТЬ



КОАГУЛЯНТ



Титановый коагулянт

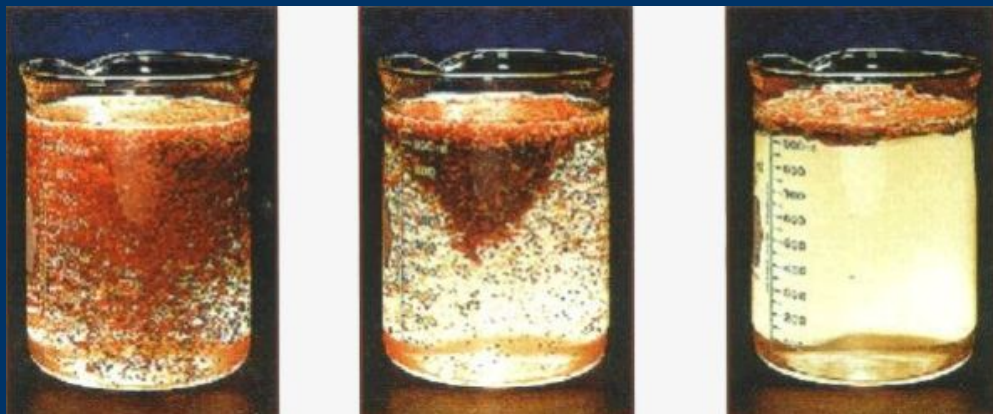
Так же мы исследовали руду с высоким содержанием титана из которой получают титановый коагулянт



Титановый коагулянт – это высокоэффективный и инновационный реагент для очистки воды питьевого качества



ОПЫТ

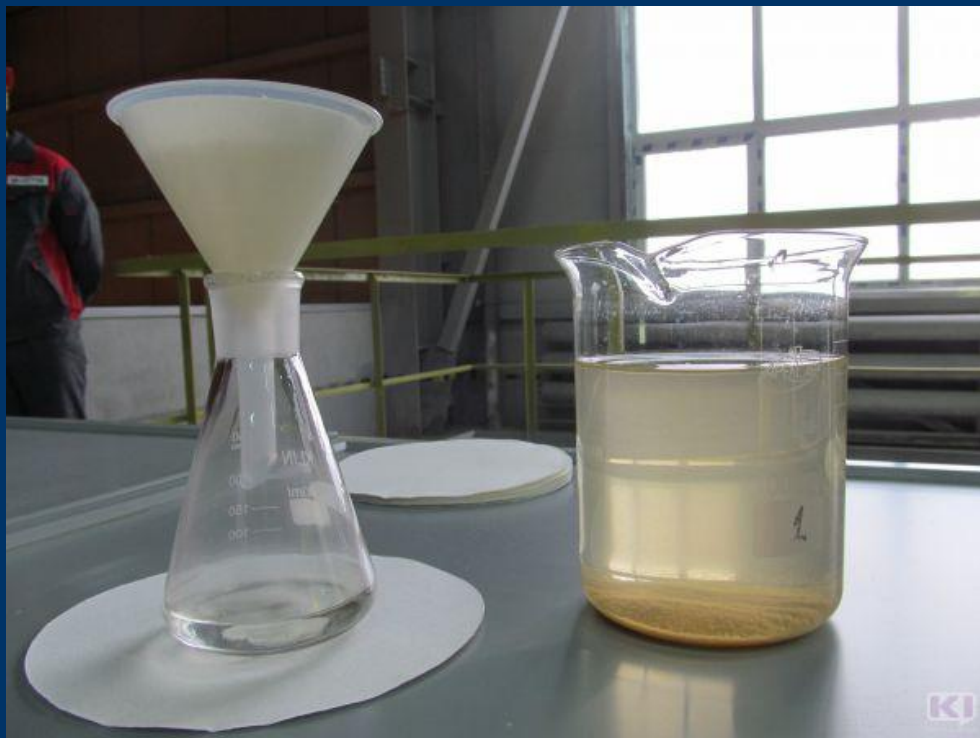


Берем пробирку с грязной водой

Добавляем титановый коагулянт перемешиваем и даем отстояться

Мы видим как образовался осадок различного рода загрязнений

Далее воду пропускают через бумажные фильтры и вода полностью очищается и становится пригодной для потребления



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

НЕФТЬ – это величайшее природное ископаемое нашей необъятной планеты

Практическая значимость нашей работы заключается в том, что мы раскрыли нефть как полезное ископаемое в более широком применении для человечества.

Мы считаем, что нефть еще до конца не исследована и несет в себе множество различных тайн, и в будущем человечество с помощью нефти сможет разработать нано топливо для космических летающих аппаратов

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

