

**Проектная работа на тему:  
влияние нефти и её продуктов на окружающую среду**

# **«Капля нефти»**



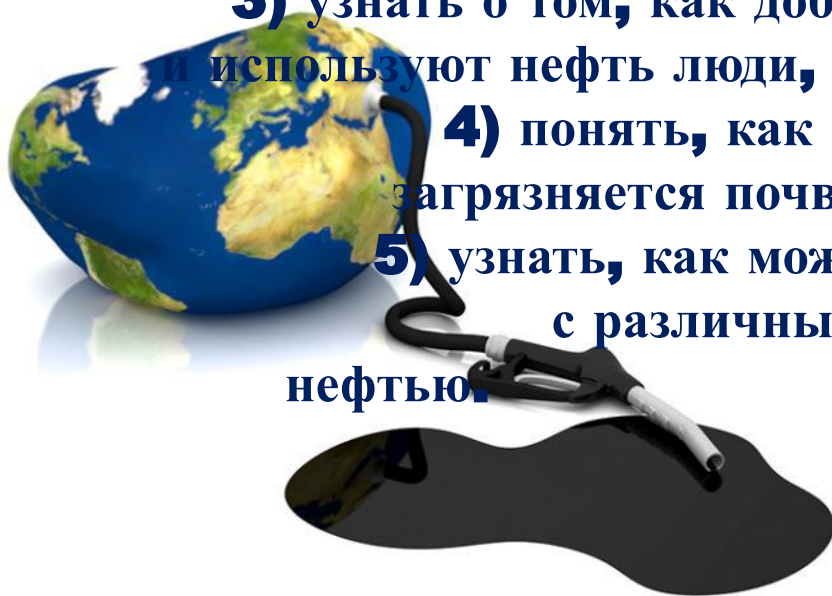
**Автор проекта-  
Безгина Вера 6 лет.  
Руководители проекта:  
Закриева Лариса Люмиевна-  
воспитатель  
Мамаева Саида Рашитовна-  
воспитатель**

## Цель проектной работы –

узнать, как влияет нефть и её добыча , использование на окружающую среду. Расширить знания о нефти, о её свойствах и влиянии на окружающую среду, посредством экспериментальной деятельности.

## Задачи:

- 1) узнать, что такое нефть, её происхождение,**
- 2) определить свойства нефти, для этого провести опыты с сырой нефтью,**
- 3) узнать о том, как добывают, перевозят и используют нефть люди,**
- 4) понять, как именно нефтью загрязняется почва, воздух и вода,**
- 5) узнать, как можно бороться с различными загрязнениями нефтью.**





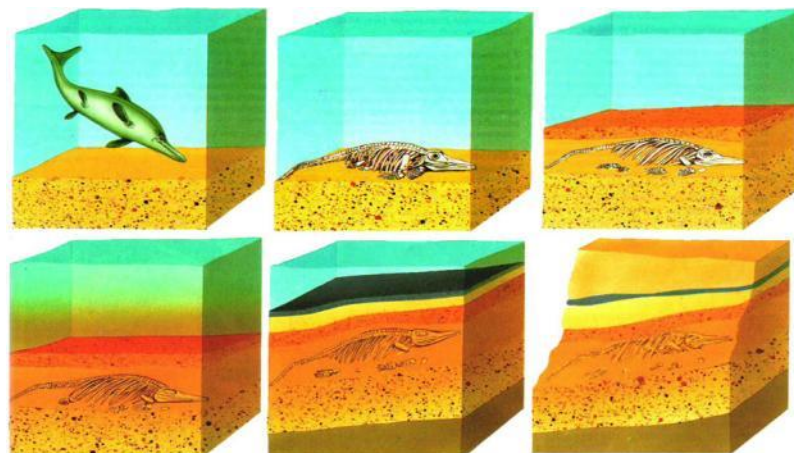
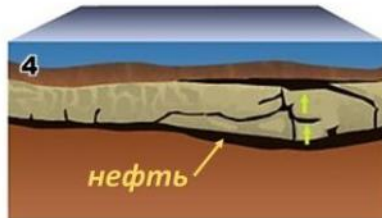
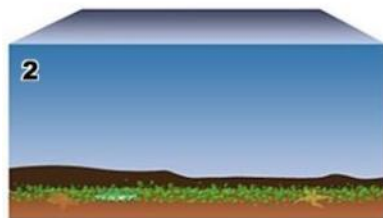
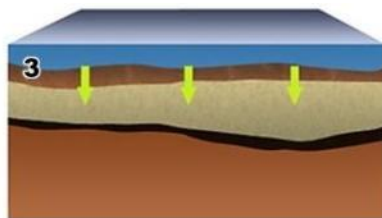
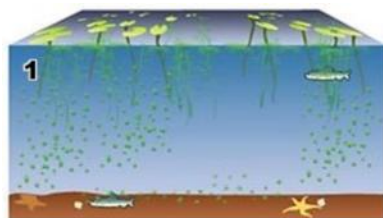
Это нефть.

Я узнала из книг, что

она образовалась за

миллионы лет из упавших деревьев, и  
останков живых организмов долго  
пролежавших под землей и постепенно  
сгнивших.

Нефть образовывалась под водой и на  
суше...





Нефть добывают  
на суше и на воде.

В океанах стоят буровые  
установки и по всему миру нефть  
доставляют огромные корабли –  
танкеры!



Теперь нефть используют люди практически  
во всем...

Кроме того, что нефть служит топливом, она  
является отличным сырьем для  
химических заводов и фабрик, которые  
зготавливают из нее парафин для свечей,  
бензин, резину, линолеум, пластмассу,  
дерматин, краски, лак... и многое другое!

**Итак, для того чтобы узнать о том, что такое нефть, какими свойствами она обладает проведем опыты с сырой неочищенной нефтью...**

**Для этого нам понадобятся вода, нефть, несколько стаканов, ватные диски, глубокая миска и перо птицы.**



**Опыт № 1.** Цель – узнать прозрачна ли нефть, имеет ли она запах, текучесть нефти...

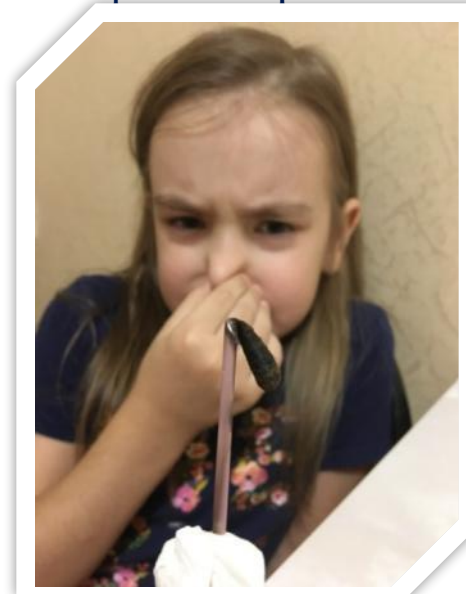
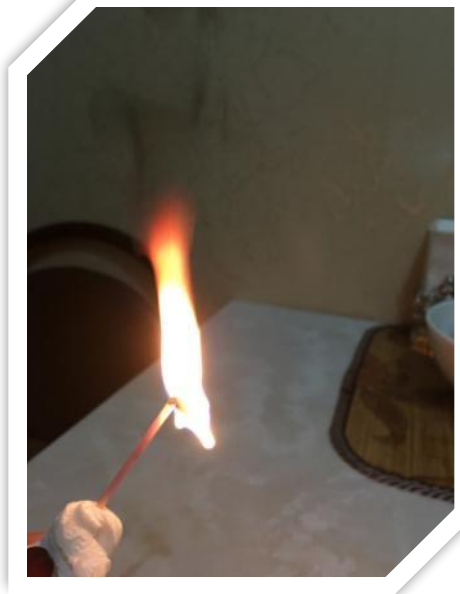
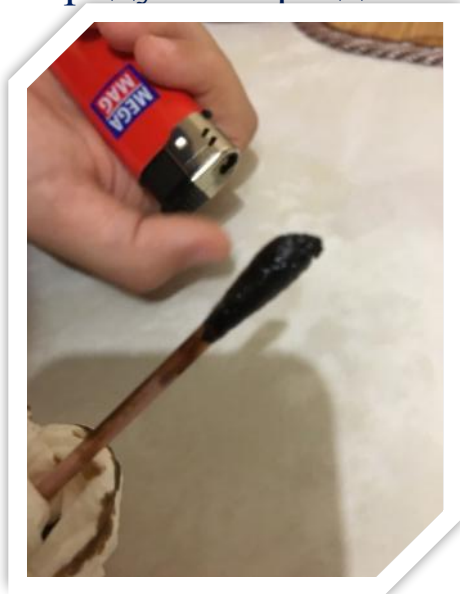


- 1) Возьмем глубокую миску с водой и из ложечки нальем в воду нефть...
- 2) Нефть собирается на поверхности воды черными пятнами и не растворяется... Капли нефти в воде напоминают капли масла, значит нефть – маслянистая жидкость, она не растворяется в воде и не меняет цвет.
- 3) Я пыталась размешать нефть в воде, но она собирается масляной пленкой на поверхности воды...

**Вывод:** Нефть – маслянистая жидкость черного цвета, с резким неприятным запахом, немного густая, в воде не растворяется.

**Опыт № 2.** Узнать свойство нефти – горючесть.

Главный продукт нефтедобычи – топливо! Узнаю свойство нефти – горючесть....

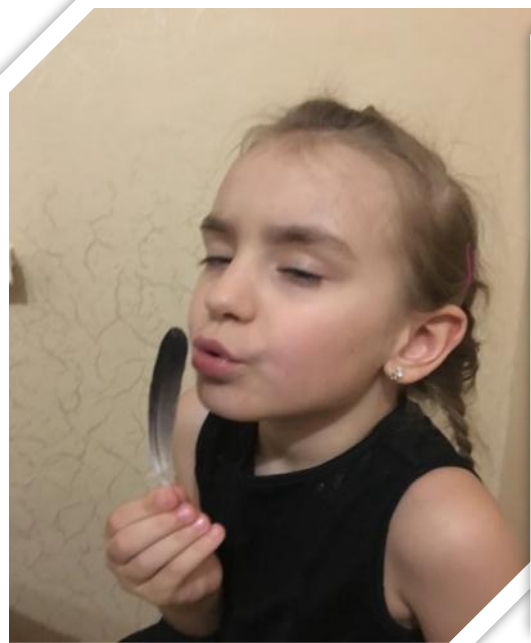


**1)** Представим, что ватная палочка это факел...

**2)** Попросим папу опустить в нефть ватную палочку и поджечь её. Нефть сразу загорелась, а когда я потушила огонь – появился черный дым и неприятный запах.

**Вывод:** Нефть очень хорошо воспламеняется! Нужно быть очень осторожным при использовании огня вблизи нефти...

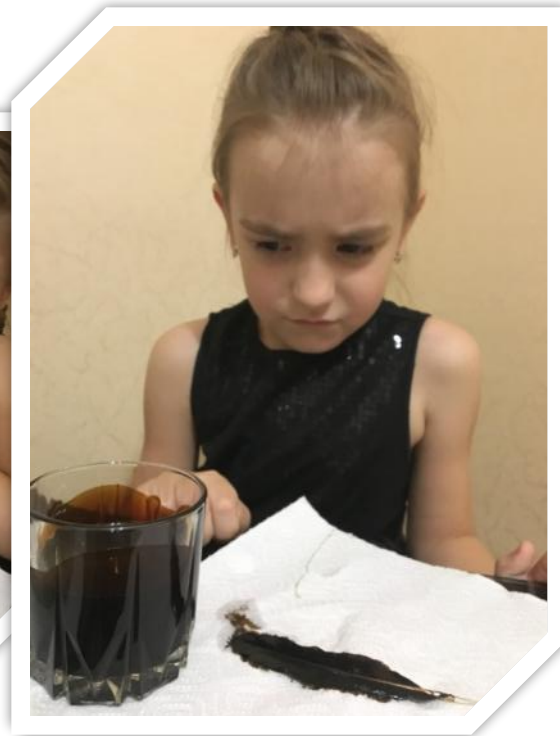
**Опыт № 3.** Узнать, что произойдет если опустить в нефть какой либо предмет. Я хочу узнать о влиянии нефти на окружающую среду – опустим в нефть птичье



**Перо – легкое и воздушное, но когда я опустила его в нефть, перо стало тяжелым, нефть покрыла его густой черной оболочкой.**



Я полоскала перо в стакане с теплой водой и даже добавила мыльный раствор для мытья посуды – перо не отмывалось все равно...



**Вывод:** если предмет попадет в нефть, то она покроет его густой черной пленкой. Я опускала в нефть перо птицы – раньше оно было легким и воздушным, а после стало тяжелым, липким и пахло резко и неприятно. Нефть очень сложно отмыть даже с помощью теплой воды и мыла...

## Эксперимент 1. Имитация крушения нефтяного танкера.

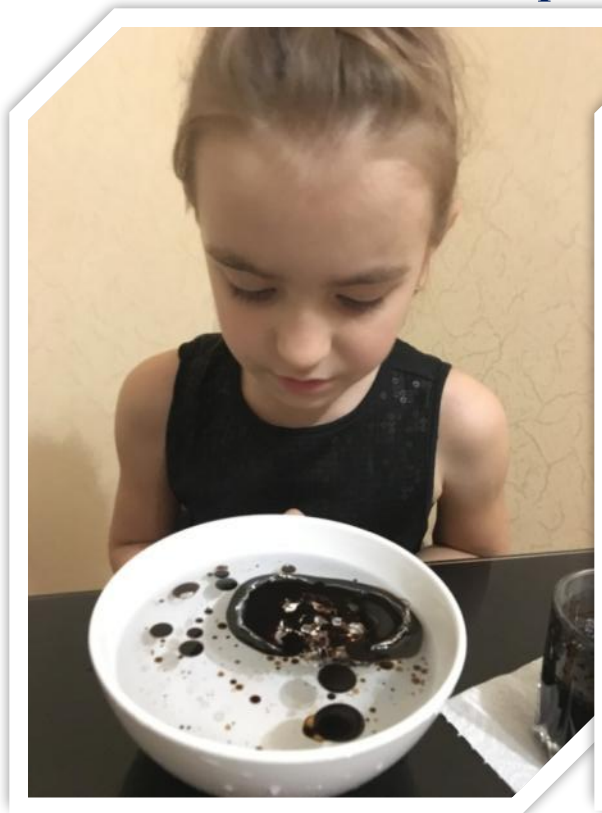
1) Из фольги я сделала макет корабля – танкера, перевозящего нефть. Наполнила наш корабль нефтью.

2) Представим, что произошел шторм и судно перевернулось.

Нефть разлилась из корабля на поверхности воды черной масляной пленкой....

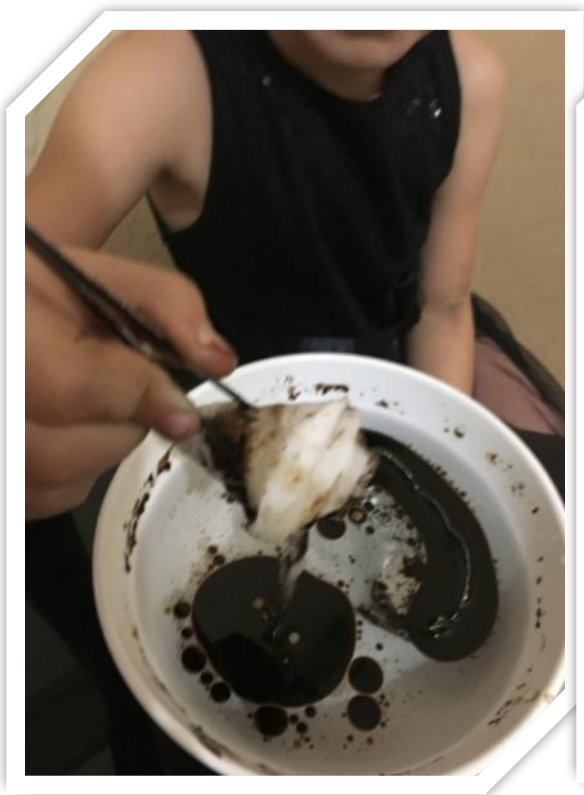


Я пыталась убрать нефть с помощью ложечки, но у меня не получилось. Нефть растекалась по тарелке, воде и весь «затонувший корабль» был покрыт масляным коричневым слоем.



Я взяла пинцет и ватный шарик и решила собрать нефть с поверхности воды таким способом.

Как я ни старалась собрать нефть с поверхности воды, никаким способом у меня это не получалось... нефть собиралась на вате, пропитывала её насквозь. Вода приобрела некрасивый коричневый цвет, и резко неприятно пахнет.



**Вывод:** в результате эксперимента я узнала, что если нефть попадет в воду, собрать с поверхности воды её будет очень сложно.

**МОЖНО ТОЛЬКО ПРЕДСТАВИТЬ, ЧТО ЧУВСТВОВАЛИ БЫ ЖИВЫЕ СУЩЕСТВА, ОКАЖИСЬ ОНИ В ТАКОЙ ВОДЕ...**

**КОГДА ПЕРЕВОЗЯТ НЕФТЬ** случаются аварии на кораблях – танкерах. Как  
В моем опыте так и на фотографиях нефть затягивает поверхность  
воды пленкой, не пропуская воздух. Гибнут птицы и рыбы, вода  
на долгое время отравлена и безжизненна.



опасность несут в себе грубопроводы, по которым  
идет нефть – их строительство нарушает естественную среду обитания  
множества живых существ!

**КОГДА ПЕРЕРАБАТЫВАЮТ НЕФТЬ**  
на заводах происходит выброс в атмосферу ядовитых веществ. Многие города затянuty густой дымкой, её называют «СМОГ».

Если разлив нефти случился в воде, например в океане, люди стараются отчистить воду несколькими способами:

- Вручную пытаются вычерпать нефть из воды различными приспособлениями,
- Устанавливают специальные ограждения, которые не дадут нефтяному пятну растянуться дальше,
- Посыпают пятно различными средствами (порошками) которые собирают пятно в одну большую массу, которую можно собрать.



**ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ СВЯЗАННЫЕ С ПЕРЕРАБОТКОЙ НЕФТИ ЯВЛЯЮТСЯ САМЫМИ РАЗРУШАЮЩИМИ ДЛЯ ЗАЩИТНОГО «ОЗОНОВОГО» СЛОЯ ЗЕМЛИ.**

Теперь я знаю, что такое нефть. Нефть очень нужна человеку но и очень **опасна с самого начала её добычи и до** переработки тех изделий и веществ, какие получились из нефти. Продукты нефти и сама нефть являются главными источниками загрязнений на нашей планете.



**Спасибо за внимание!**