

# Почему нефть называют «черным золотом»?

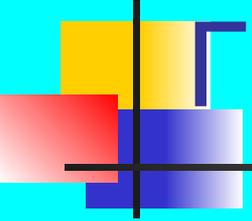
Разработала:  
преподаватель  
химии и биологии  
Прокуда Елена Анатольевна

## Цель:

- Исследовать «черное золото», как продукт мировой экономики.

## Задачи:

- Познакомиться с источниками литературы данной проблемы;
- Изучить продукты переработки нефти;
- Сделать выводы, каким образом нефть считается эталоном экономической стабильности государства;



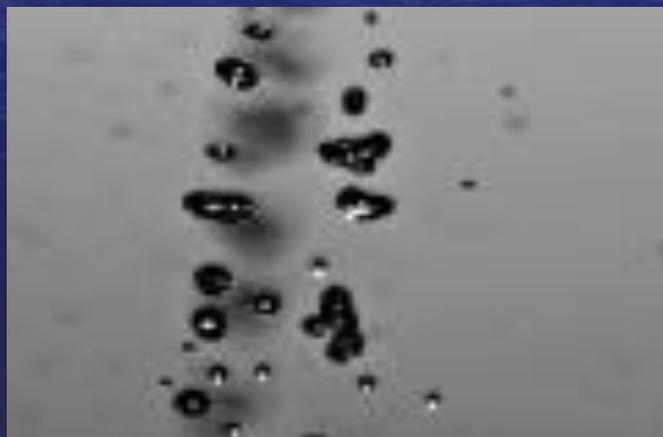
## Гипотеза:

---

Нефть является ценным сырьем для синтеза химических волокон, пластмасс, каучуков и других продуктов.

# Что такое нефть?

Нефть – природная сложная смесь углеводородов, в основном алканов линейного и разветвленного строения, содержащих в молекуле от 5 до 50 атомов углерода, с другими органическими веществами.



Нефть - это маслянистая жидкость темно-бурого или почти черного цвета с характерным запахом, нерастворимая в воде.



# Нефть - наш враг!

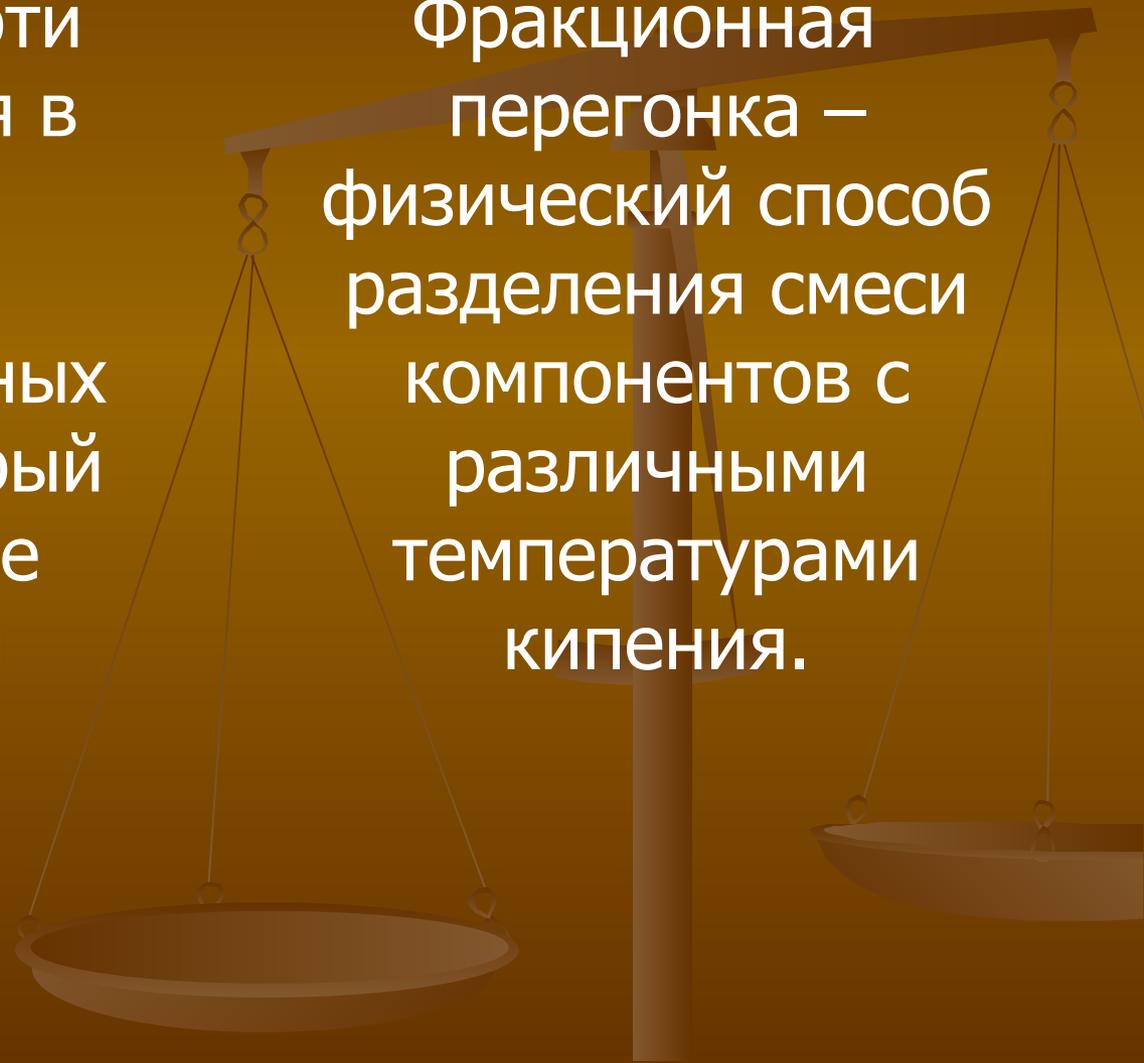
Плотность нефти меньше, чем плотность воды, поэтому попадая в нее, нефть растекается по поверхности, препятствуя растворению кислорода и других газов воздуха в воде. Она вызывает гибель микроорганизмов и животных, приводя к экологическим бедствиям и даже катастрофам.



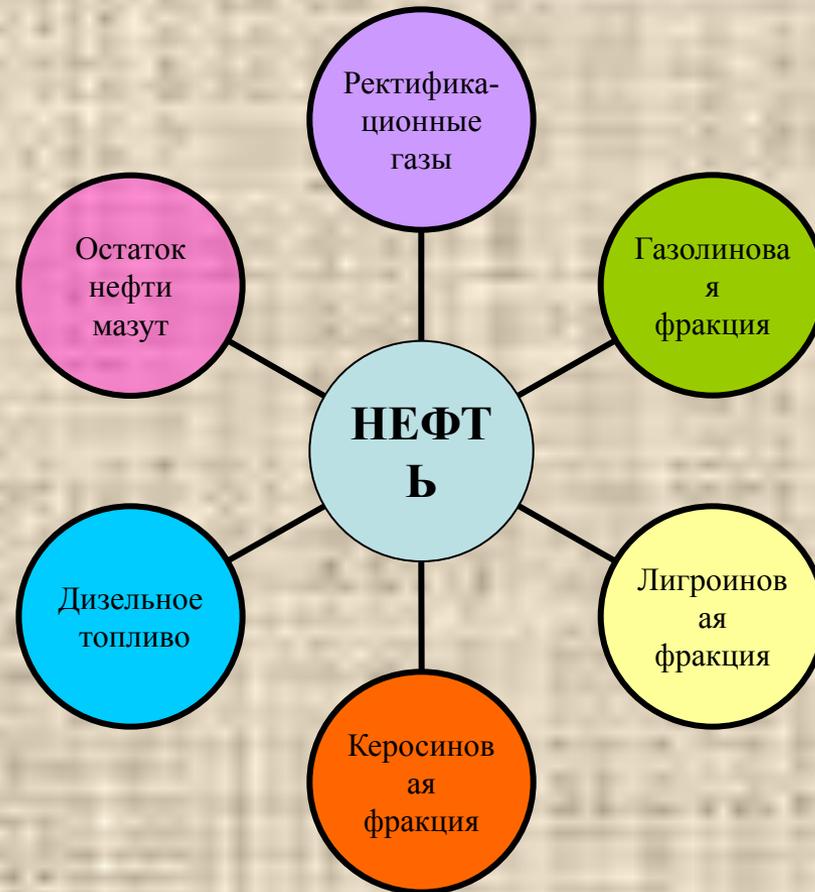
# Перегонка нефти

Перегонка нефти осуществляется в специальных установках – ректификационных колоннах. Который носит название фракционная перегонка.

Фракционная перегонка – физический способ разделения смеси компонентов с различными температурами кипения.



# Первичная обработка нефти



# Нефтепродукты



К первичным продуктам нефти относятся: ректификационные газы; газолиновая фракция (бензин, газолин); лигроиновая фракция (лигроин); керосиновая фракция (керосин); дизельное топливо; остаток переработки мазут. В результате вторичной перегонки нефти образуются такие продукты как солярное масло, смазочные масла, парафин, вазелин и остаток переработки гудрон (битум и асфальт).

# Информационные ресурсы:

- Химия. 10 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений/ О.С. Габриелян, Ф.Н.Маскаев, С.Ю. Пономарев, В.И.Теренин; под ред. В.И. Тетенина.-6-е изд., стереотип.- М.: Дрофа, 2005.- 300, (4)с.: ил.
- Хомченко Г.П. Химия: Учебник. - 2-е изд., перераб. И доп.- М.: Высш. шк., 1988.-368с., ил.
- Капуцкий Ф.Н. Пособие по химии для поступающих в вузы. Изд. 3-е, стереотип. Минск, «Вышэйш. Школа», 1968., 348 стр. с илл.