

Презентация

~~ПОТЕМЕ:~~

Нефть



Что такое “нефть”?

- Нефть – это горючая маслянистая жидкость, распространённая в осадочной оболочке Земли.
- Основную часть нефти составляют углеводороды, которые делятся на три класса: п а р а ф и н ы , нафтены и ароматические углеводороды.
- В нефти содержится 82,87 % углерода, 11,14 % водорода, кислород, азот, углекислый газ, сера и т. д .



Теория происхождения Нефти

- Сегодня есть две основные гипотезы образования нефти: неорганическая и органическая
- Ученые до сих пор не пришли к единому мнению о происхождении нефти и газа.
- Согласно биогенной теории, исходным материалом для нефти и газа служит органика – остатки растений и животных.
- Минеральная концепция рассматривает формирование углеводородных месторождений как одно из проявлений дегазации Земли. Минеральная теория опирается на то, что более 99% углерода планеты содержится не в осадочной оболочке

Перегонка нефти

- Перегонка нефти как физический метод разделения, позволяет получать относительно малые количества светлых нефтепродуктов низкого качества (бензин, керосин, дизельные топлива). Поэтому продукты первичной переработки нефти подвергают химическим методам переработки, в результате которых меняется углеводородный состав и потребительские свойства получаемых нефтепродуктов

Ректификация

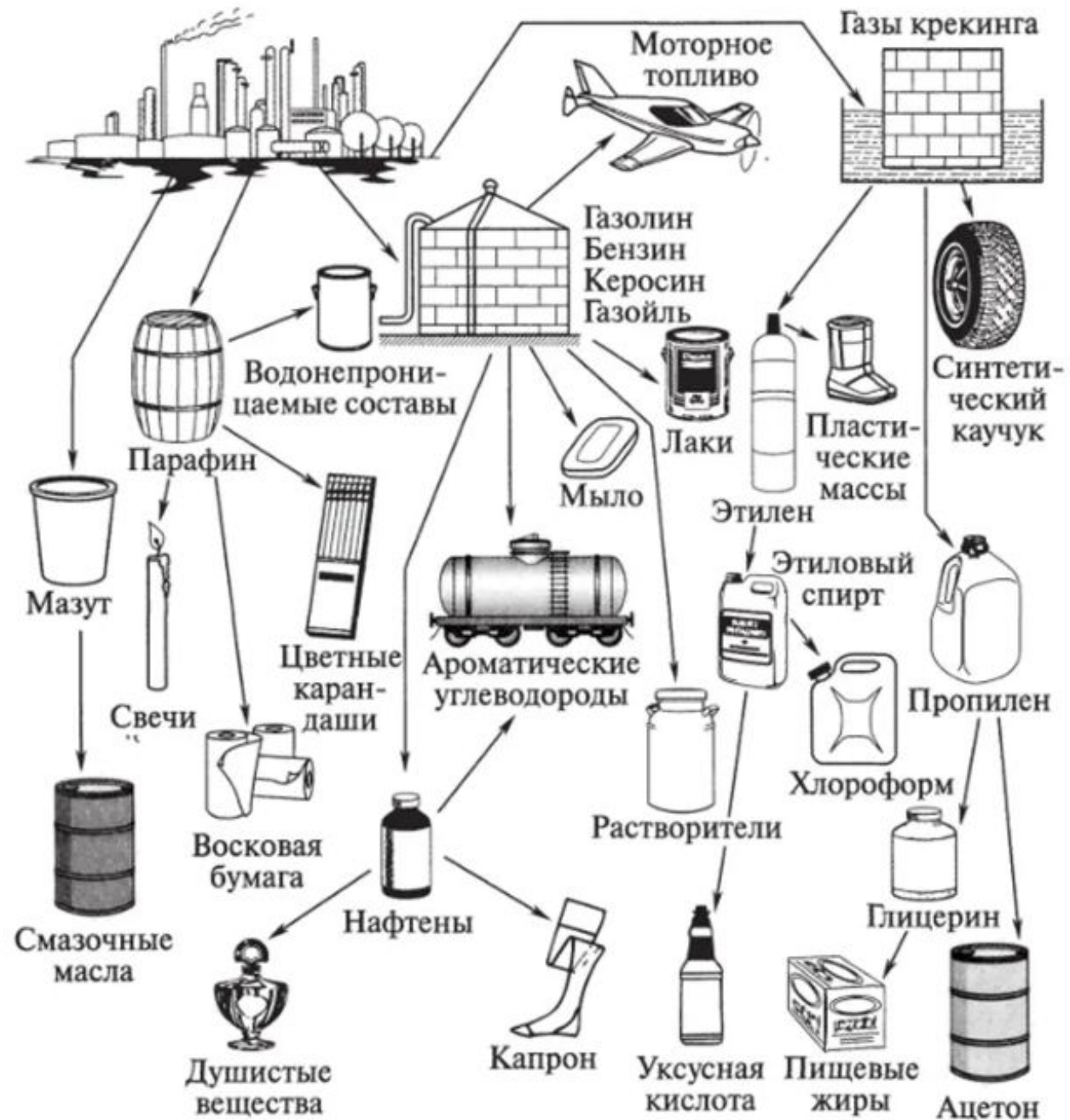
- Ректификацией называют разделение жидких смесей на фракции или отдельные компоненты на основании различия в их температуре кипения. Поскольку нефть представляет собой сложную смесь различных веществ, она не имеет определённой точки кипения. При нагревании из нефти начинают выкипать компоненты в порядке увеличения их температуры кипения. Это даёт возможность разделить нефть на отдельные фракции.

Ректификационные колонны



Применение нефтепродуктов

- Нефть дает сырье, из которого получают синтетические каучуки и резины, синтетические ткани, пластмассы, полимерные пленки (полиэтилен, полипропилен), воск и многое другое.
- Различные производные нефти используют в препаратах, помогающих людям избавиться от аллергии, головной боли, нервного стресса или инфекционных заболеваний. Эфиры и спирты часто применяются для производства антибиотиков



Международные вооружённые конфликты, связанные с контролем над источниками нефти

- В 1932 – 1935 годы Первая “нефтяная” война разгорелась между Боливией и Парагваем.
- В 1980–1988 годы Ирак атаковал Иран, пытаясь получить контроль над богатыми нефтью провинциями.
- В 1990 году Ирак захватил Кувейт (Важный экспортёр нефти).
- 2003 год. США начали войну в Ираке

Экономическое значение добычи нефти для бюджета России, её доля в мировой добыче

- Нефтегазовая отрасль даёт около половины доходов в казну России. Доля нефтяного и газового добывающего сектора в ВВП составляет 20%. В отрасли работает около 1,5 миллиона человек – 1% всего населения страны.
- Доля РФ в мировой добыче ежегодно колеблется в пределах 10–15% наравне с Саудовской Аравией и США

Заключение

- Д.И.Менделеев считал, что нефть – ценнейшее сырьё для производства многих органических веществ, и поэтому неразумно использовать её только как топливо.
- «Топить печь нефтью тоже самое, что топить печь ассигнациями» - говорил он.