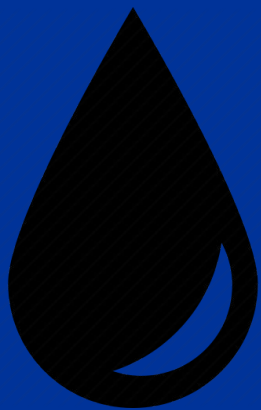


Нефть



Презентация подготовлена
Ученицей 10 класса
Чубаровой Стефанией

Нефть и её физические свойства

Нефть представляет собой маслянистую, легковоспламеняющуюся жидкость со специфическим запахом, от светло-желтого до коричнево-бурого и черного цвета

Основные физические свойства нефти:

плотность 0,65-1,05 г/см³

вязкость

имеет специфический запах

легко воспламеняется

легче воды

нерастворима в воде

имеет оптические и

электрические свойства



Добыча нефти

Метод добычи нефти зависит от величины давления в пласте и способе его поддержания. Можно выделить три метода:

- Первичный
- Вторичный
- Третичный



Переработка нефти

Переработка нефти очень сложный технологический процесс, который начинается с транспортировки нефтепродуктов на нефтеперерабатывающие заводы. Здесь нефть проходит несколько этапов, прежде чем стать готовым к использованию продуктом. Сначала нефть подготавливают к переработке.

Способы переработки нефти:

- Перегонка нефти
- Крекинг
- Пиролиз



Образование нефти в природе

Есть две теории о том, как образовалась нефть. Они на сегодняшний день имеют своих противников и сторонников среди ученых.

- Теорию № 1 называют биогенной. Согласно ей, процесс образования нефти осуществлялся из органических остатков различных животных и растений на протяжении многих миллионов лет.
- Вторая теория абиогенная Она гласит, что поверхностные воды, которые проникают вглубь коры земной через трещины, вступают в реакцию с металлами и их карбидами. В результате этого образуются углеводороды.

Месторождения нефти

Крупнейшие месторождения на территории РФ:

- Уренгойское
- Ромашкинское
- Фёдоровское
- Самотлорское



Крупнейшие месторождения мира:

Аль-Гавар

Большой Бурган

Боливар Костал

Кашаган

Угроза нефти для окружающей среды

