



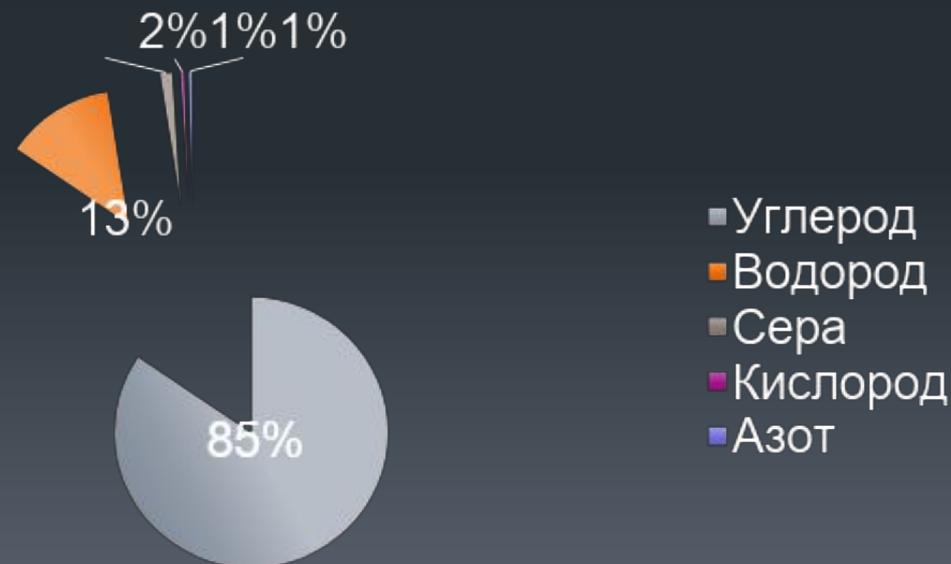
Нефть

Состав нефти

Продукты получаемые из нефти, их применение

Состав нефти

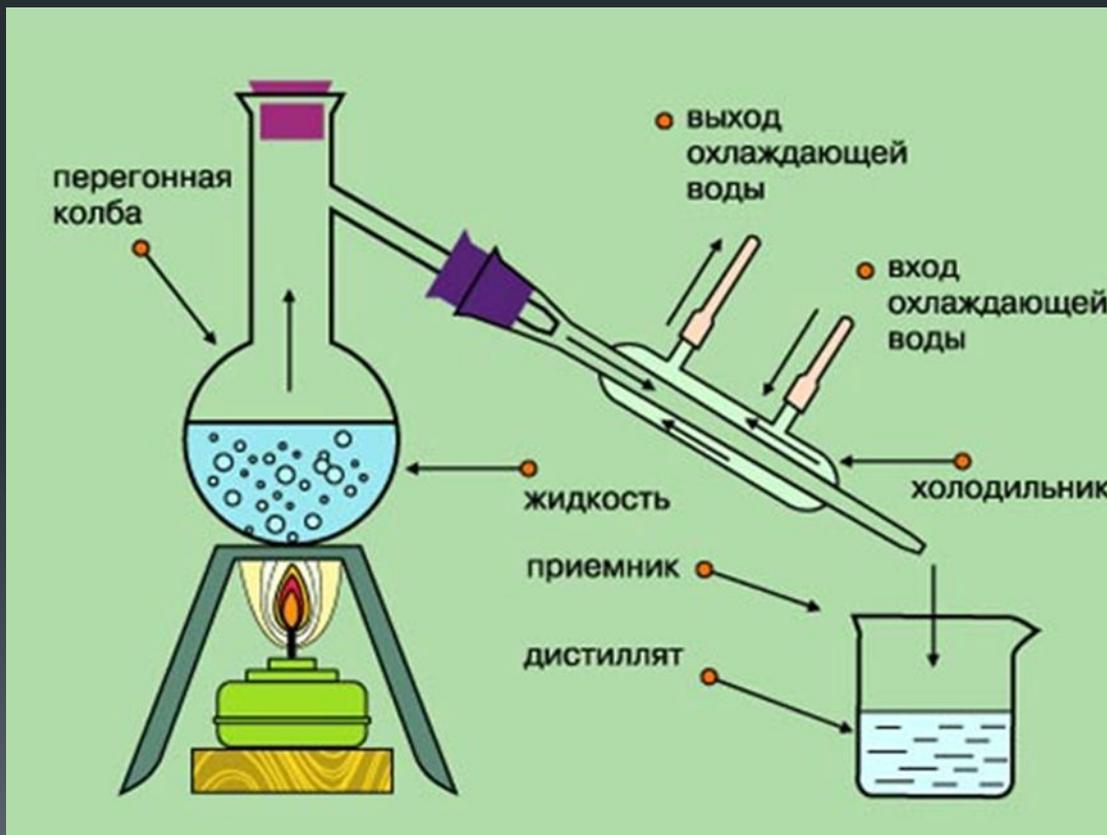
- Нефть – это смесь предельных углеводородов (с $C_{5...}$), циклопарафинов (5-и и 6-и членных) и ароматических углеводородов.
- В состав нефти также входят и неорганические вещества: соединения серы, кислорода, азота и другие элементы.

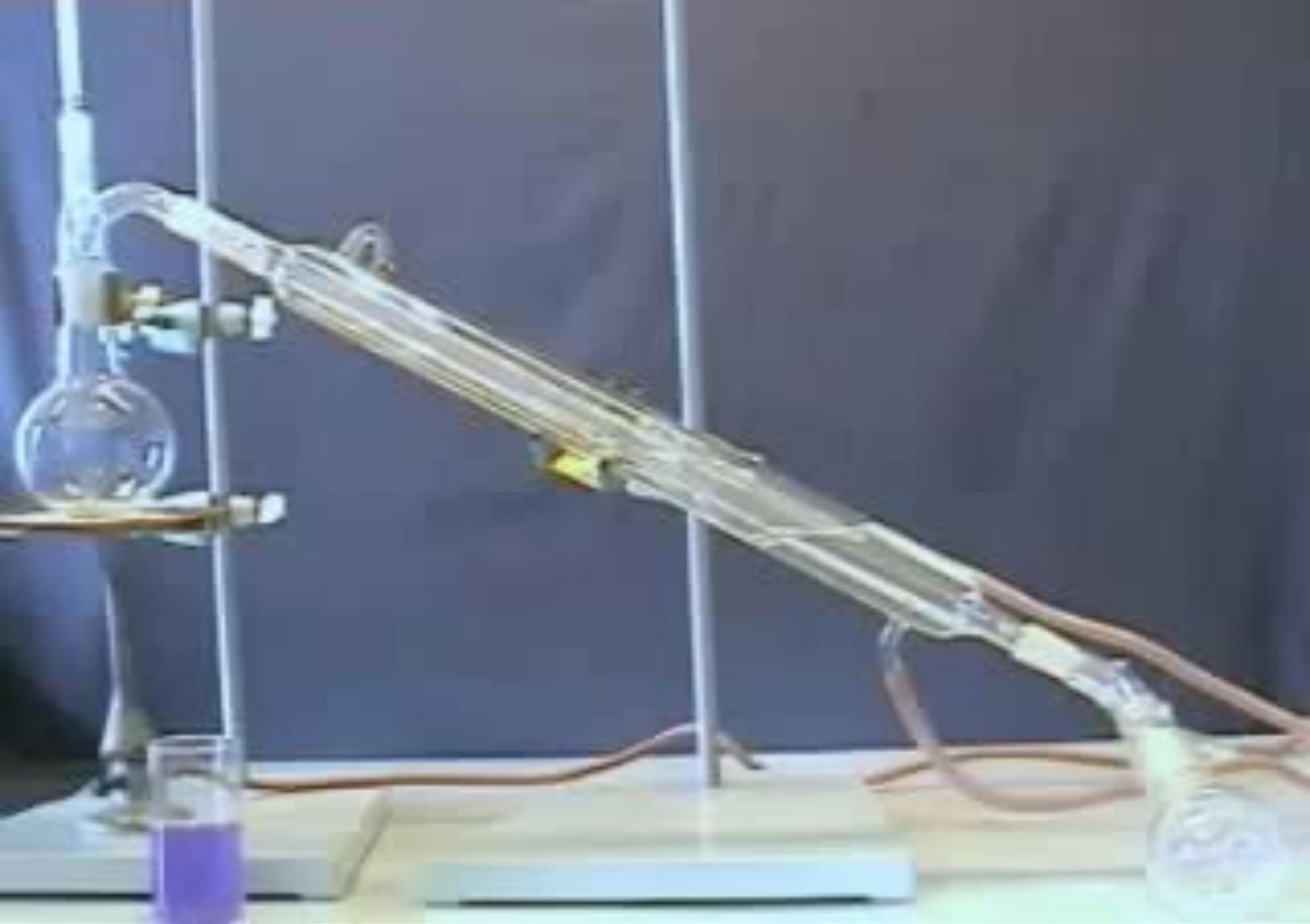


Химический состав нефти
Неорганические вещества

Перегонка нефти

Перегонка нефти - разделение нефти на составные части (фракции) по их температурам кипения в целях получения товарных нефтепродуктов или их компонентов.





Продукты получаемые из нефти

- Фракция, собираемая от 40 до 200 С, - газолиновая фракция бензинов – содержит углеводороды от C_5H_{12} до $C_{11}H_{24}$. При дальнейшей перегонке выделенной фракции получают: газолин (от 40 до 70 С), бензин (от 70 до 120 С) – авиационный, автомобильный и т.д.
- Лигроиновая фракция, собираемая в пределах от 150 до 250 С, содержит углеводороды от C_8H_{18} до $C_{14}H_{30}$. Лигроин применяется как горючее для тракторов.
- Керосиновая фракция включает углеводороды от $C_{12}H_{26}$ до $C_{18}H_{38}$ с температурой кипения от 180 до 300 С. Керосин после очистки используется в качестве горючего для тракторов, реактивных самолетов и ракет.
-
- В следующей фракции получают газойль (выше 275 С) – дизельное топливо.
- Остаток от перегонки нефти - мазут. Содержит углеводороды с большим числом атомов углерода (до многих десятков) в молекуле. Мазут также разделяют на фракции: * Соляровые масла – дизельное топливо, * Смазочные масла (авиатракторные, авиационные, индустриальные и др.), * Вазелин (основа для косметических средств и лекарств).



Презентацию подготовила
ученица 10 фт класса
Степанова Маргарита