



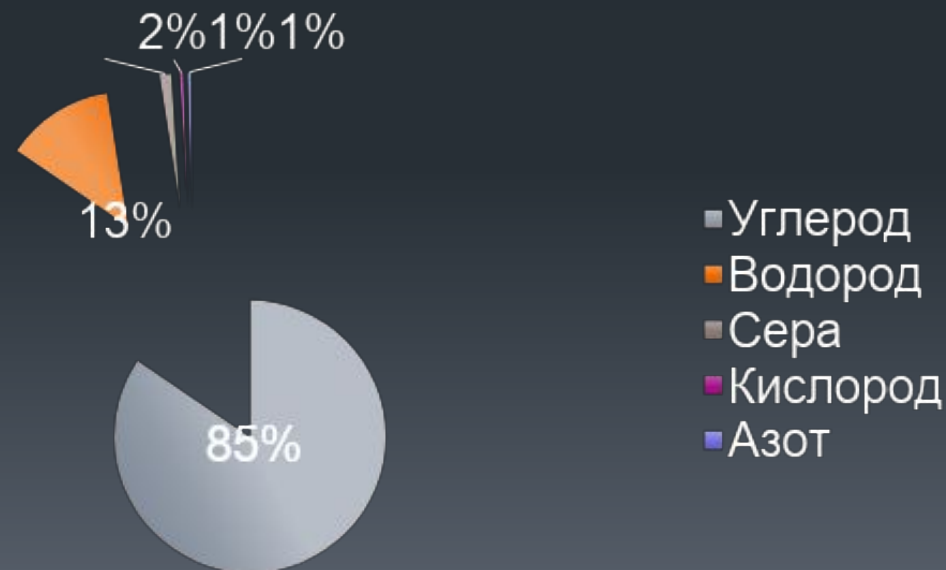
# Нефть

Состав нефти

Продукты получаемые из нефти, их применение

# Состав нефти

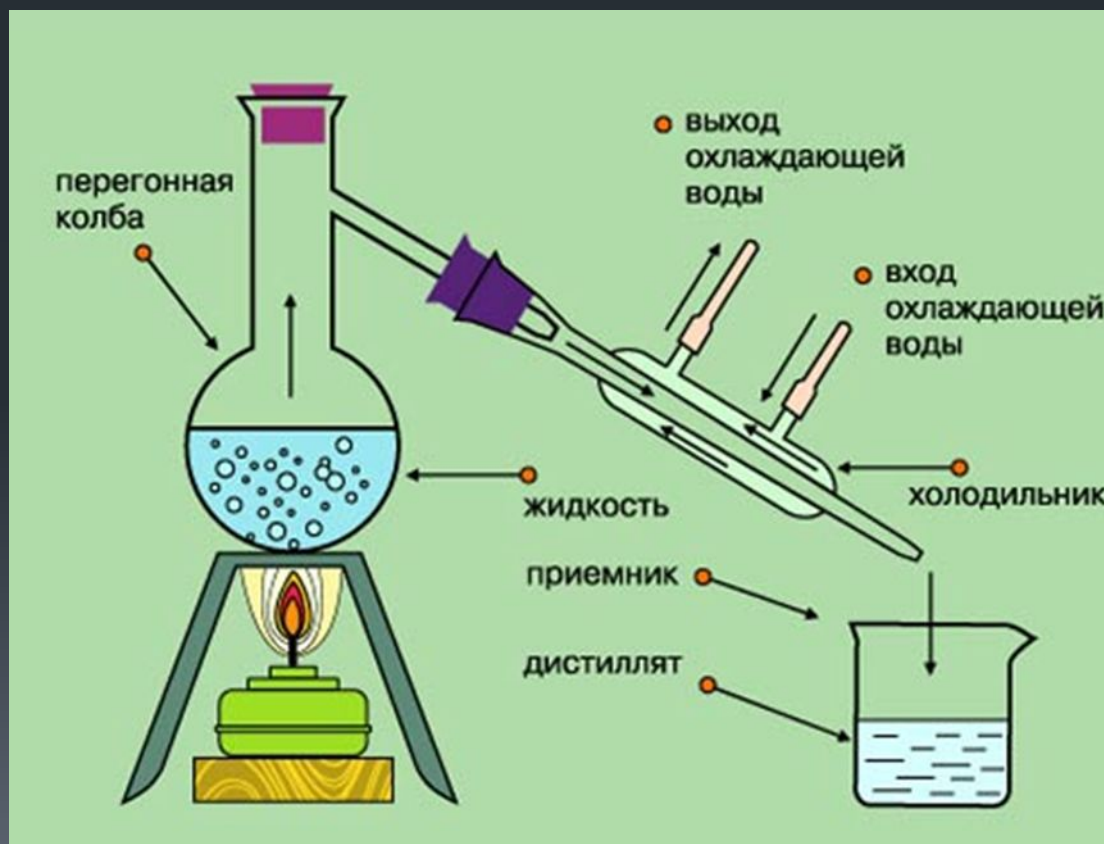
- Нефть – это смесь предельных углеводородов (с  $C_5...$ ), циклопарафинов (5-и и 6-и членных) и ароматических углеводородов.
- В состав нефти также входят и неорганические вещества: соединения серы, кислорода, азота и другие элементы.

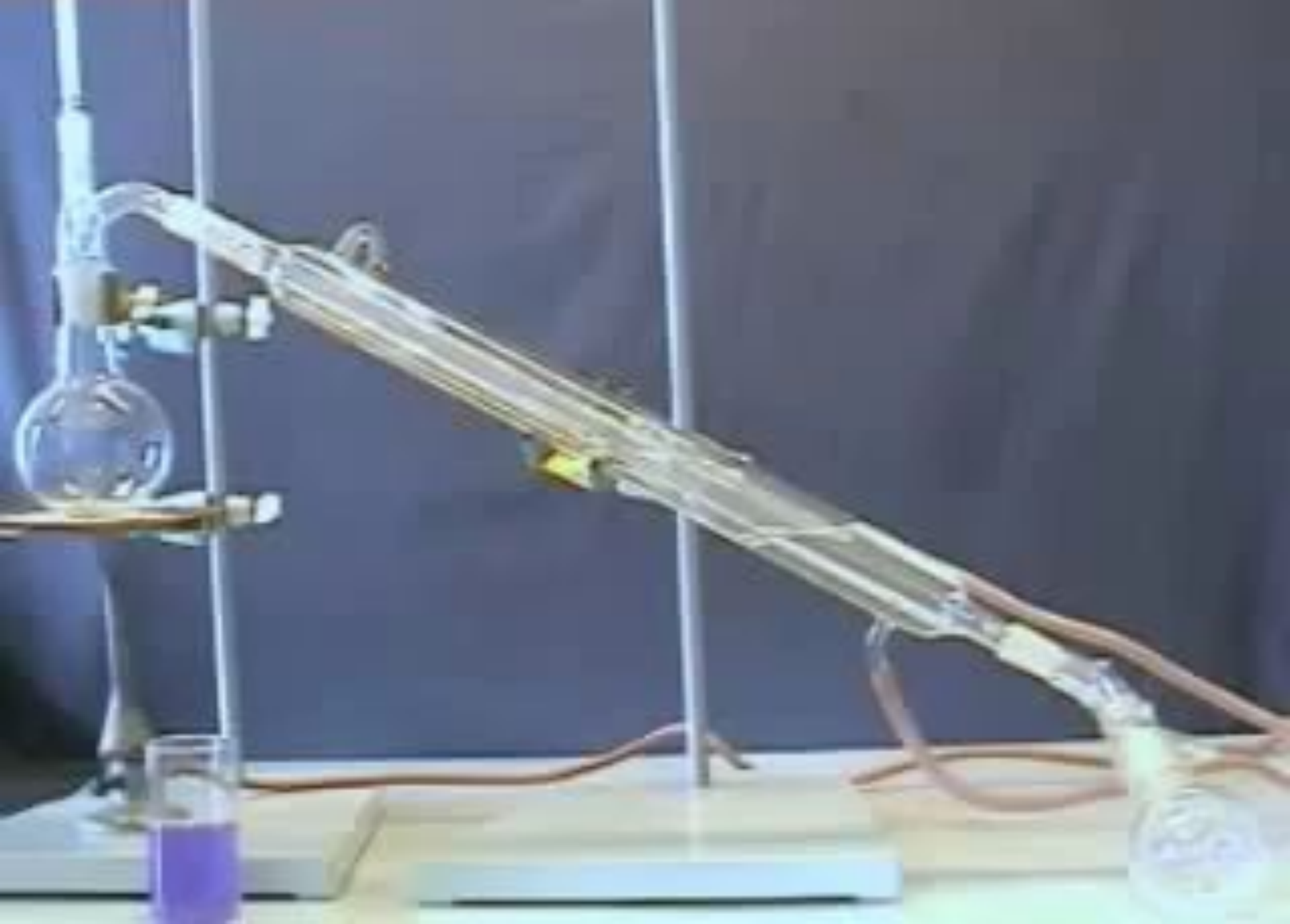


Химический состав нефти  
Неорганические вещества

# 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 20 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, промышленные и др.), \* Вазелин (основа для косметических средств и лекарств).



Презентацию подготовила  
ученица 10 фт класса  
Степанова Маргарита