

Склад нафти



Підготувала:
Учениця 11 – Б,
Костенко Еліна

Що таке нафта?



На́фта — горюча корисна копалина, складна суміш вуглеводнів різних класів з невеликою кількістю органічних кисневих, сірчистих і азотних сполук, що являє собою густу маслянисту рідину

Як розпізнати нафту?

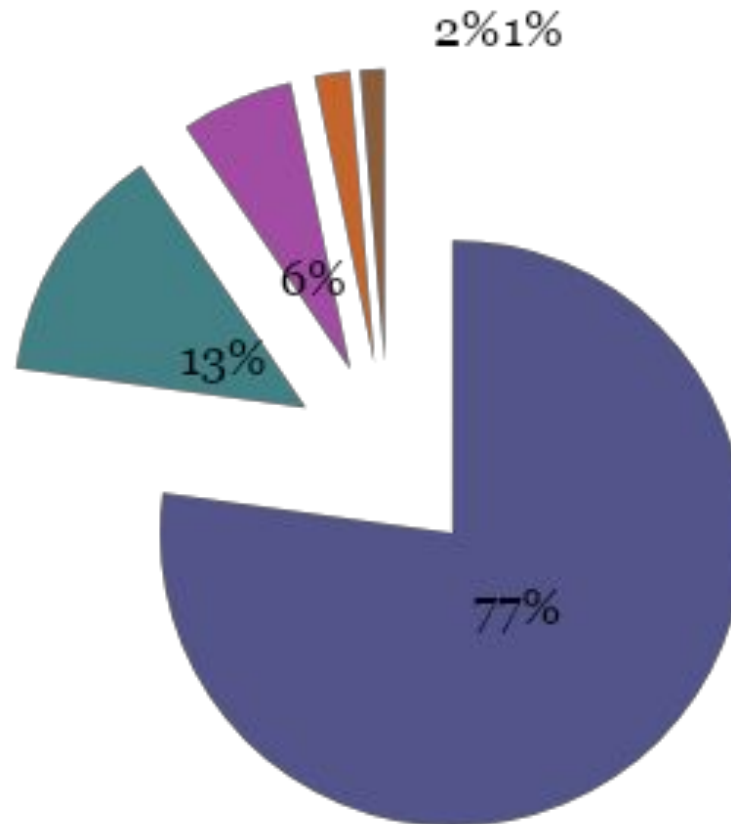


Забарвлення в неї червоно-коричневе, буває жовто-зелене і чорне, іноді зустрічається безбарвна нафта.

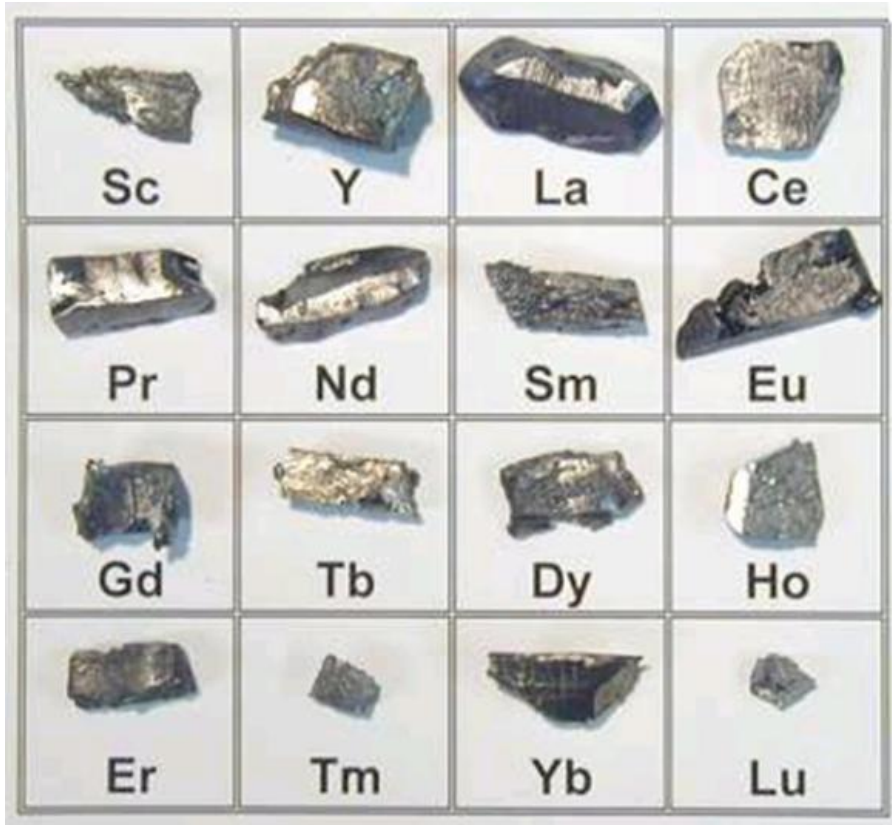
Елементаний склад

Кількість вмісту

■ Вуглець ■ Водень ■ Сірка ■ Азот ■ Кисень



Загальний вміст нафти



Так, нарівні зі згаданими в нафті присутні:

V ($10^{-5} - 10^{-2}\%$),
Ni ($10^{-4} - 10^{-3}\%$),
Cl (від слідів до $2 \cdot 10^{-2}\%$) і т. д.

Усього в нафті виявлено понад 50 хімічних елементів.

Що являє собою нафта?

- азотисті (понад 30) і кисневі (бл. 85)
- сірчисті (бл. 250),
- гетероатомні органічні сполуки (4-5 мас.%)
- рідкі вуглеводні (понад 500 або звичайно 80-90 мас.%)

Що являє собою нафта?

- мінеральні солі
- вода
- розчинені вуглеводневі гази
- метал-органічні сполуки

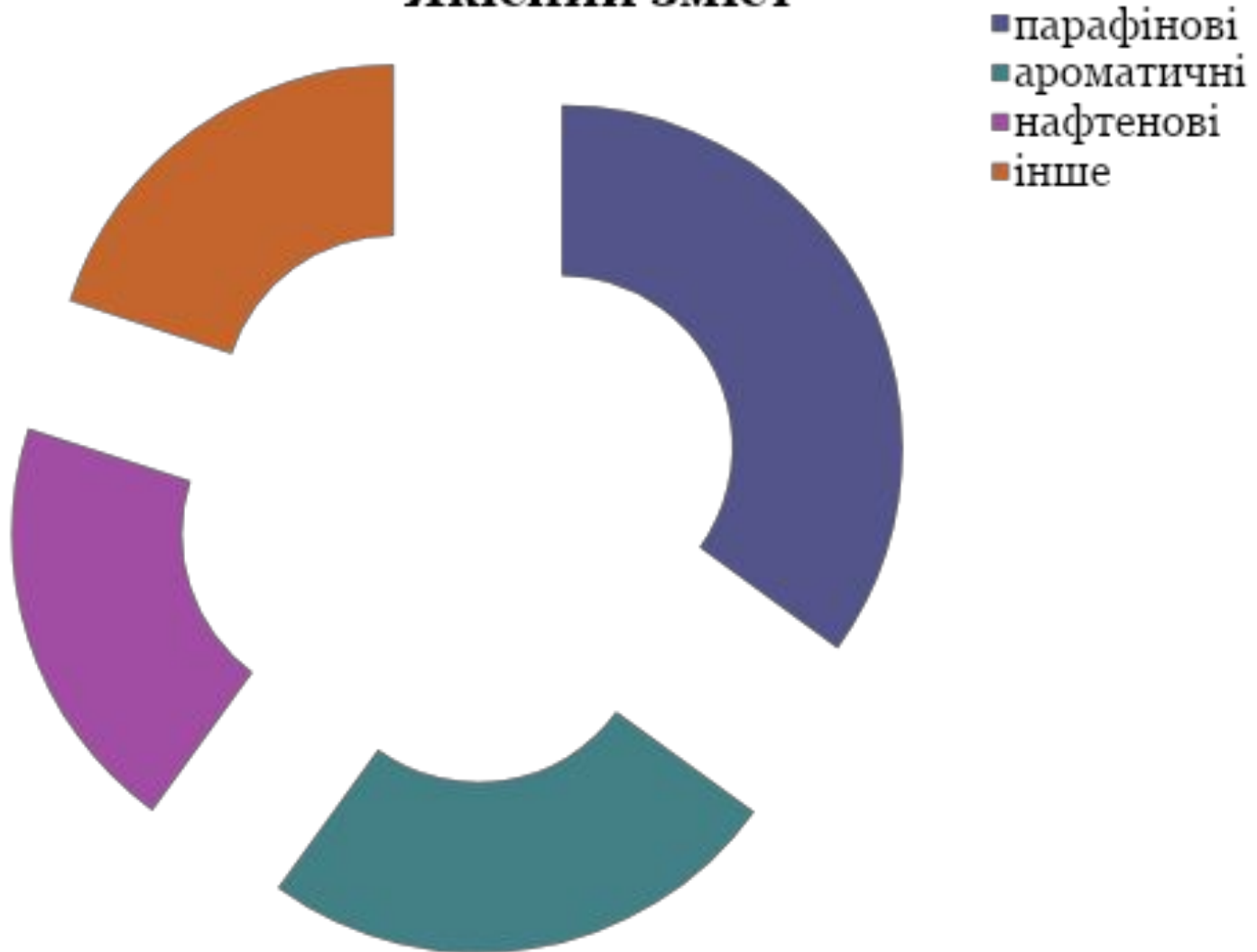
Що являє собою нафта?



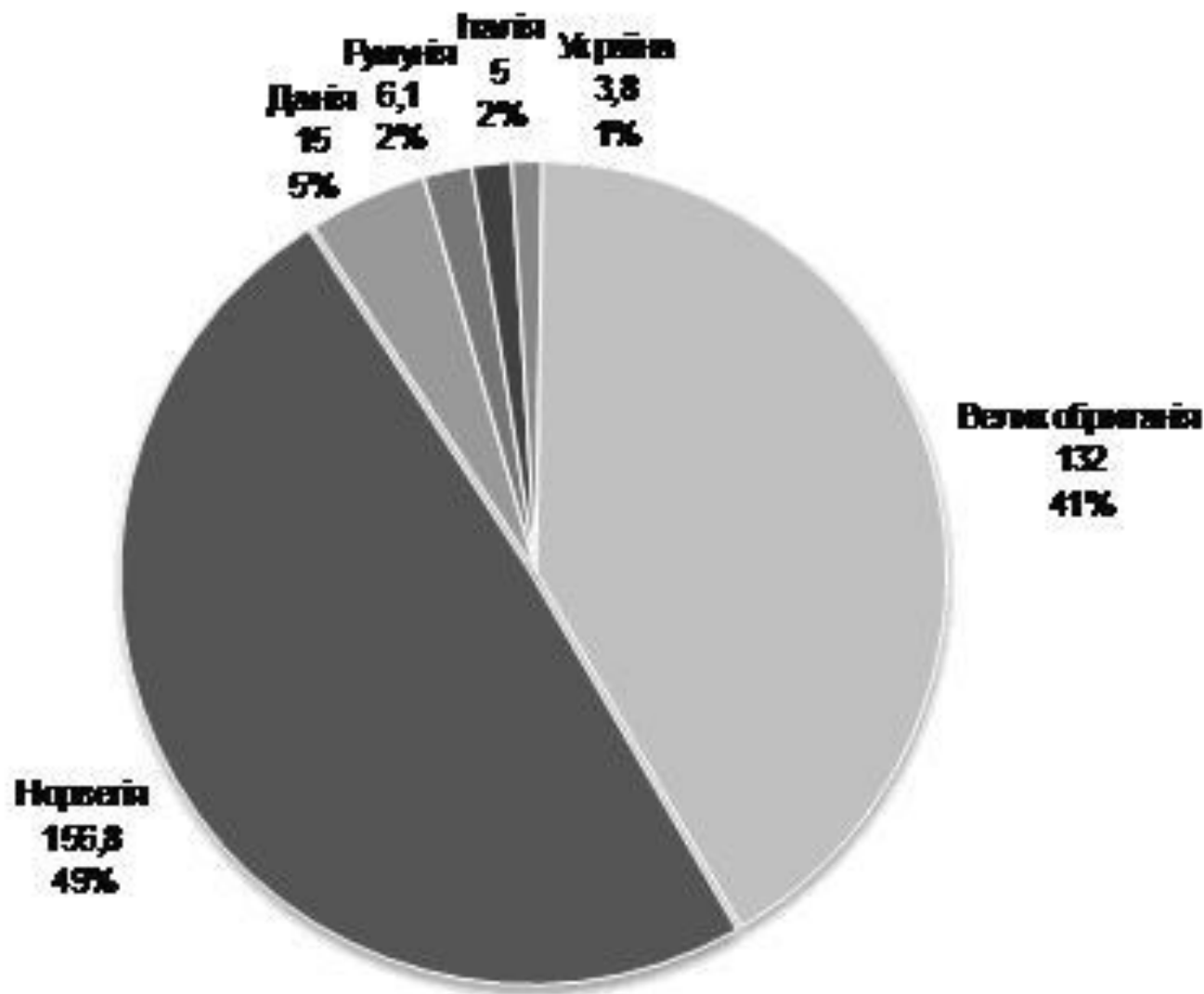
Механічні домішки - частинки глини, піску, вапняку.

Вуглеводневий склад

Якісний зміст



Статистика потенціалу видобутку нафти



Прикрі наслідки нехтування утилізації залишкової нафти

