

2014 р.

«Чорне золото»

Виконала роботу
Учениця 11-а класу
Макарівського НВК
Заріцька Вікторія



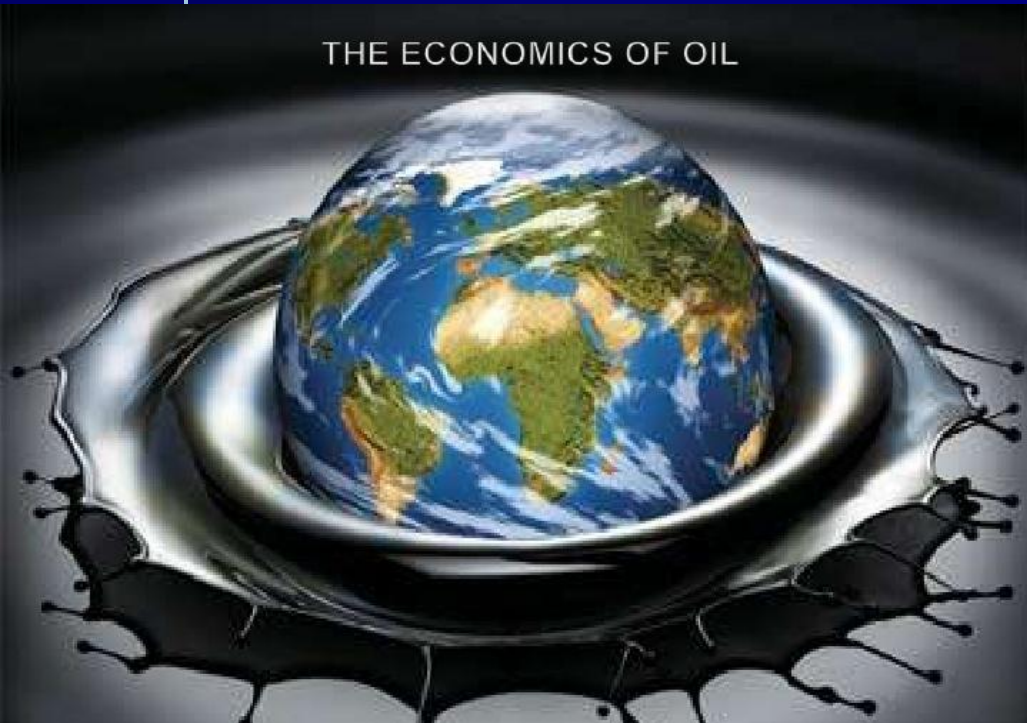
Нафта - природна пальна масляниста рідина зі специфічним запахом, що складається в основному зі складної суміші вуглеводнів і деяких інших хімічних сполук. Вона небагато легше води й у воді не розчиняється.

Кожна нафта має тільки її властивий колір: Кавказу - нафта темно-зелена
Сибіру - жовтувата,
Білорусії - рожева,
Мангишлаку - абсолютно чорна



Склад нафти

- **Нафта** — в основному суміш вуглеводнів. Склад нафти неоднаковий. Але всі вони зазвичай містять три види вуглеводнів - **парафіни** (переважно нормальної будови), **циклопарафіни (НАФТА)** і **ароматичні**, хоча співвідношення цих вуглеводнів в нафті різних родовищ буває різне. Крім вуглеводнів, в менших кількостях в нафті містяться органічні сполуки.



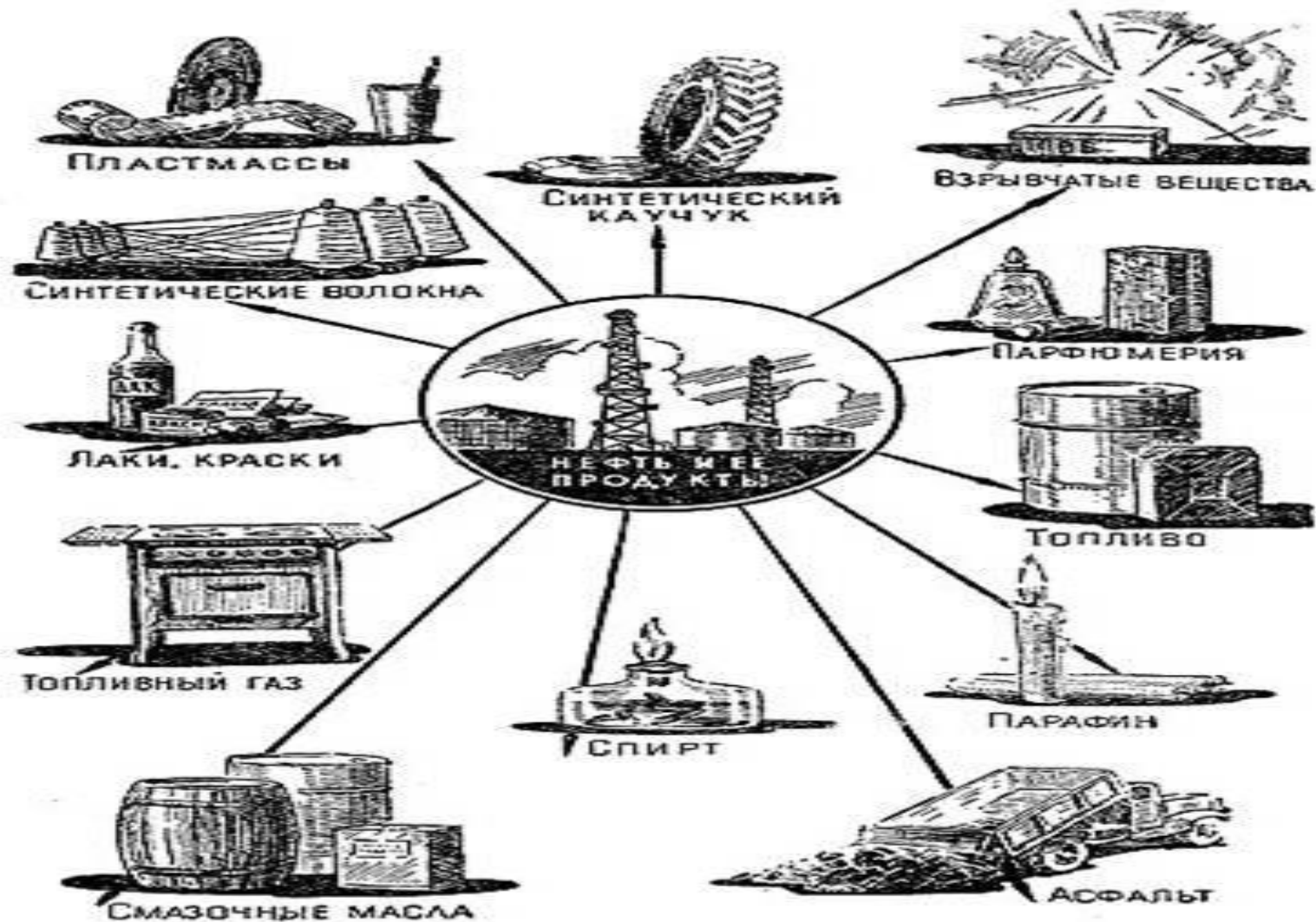
- Основними хімічними елементами, що утворюють ці речовини, є вуглець (82 - 87%) і водень (11-15%), є дуже небагато сірки (0,01-6%), азоту (0,01-3%) і кисню (0-2%). Є й високомолекулярні сполуки у вигляді смол і асфальтових речовин. Всього нафту містить сотні різних сполук.



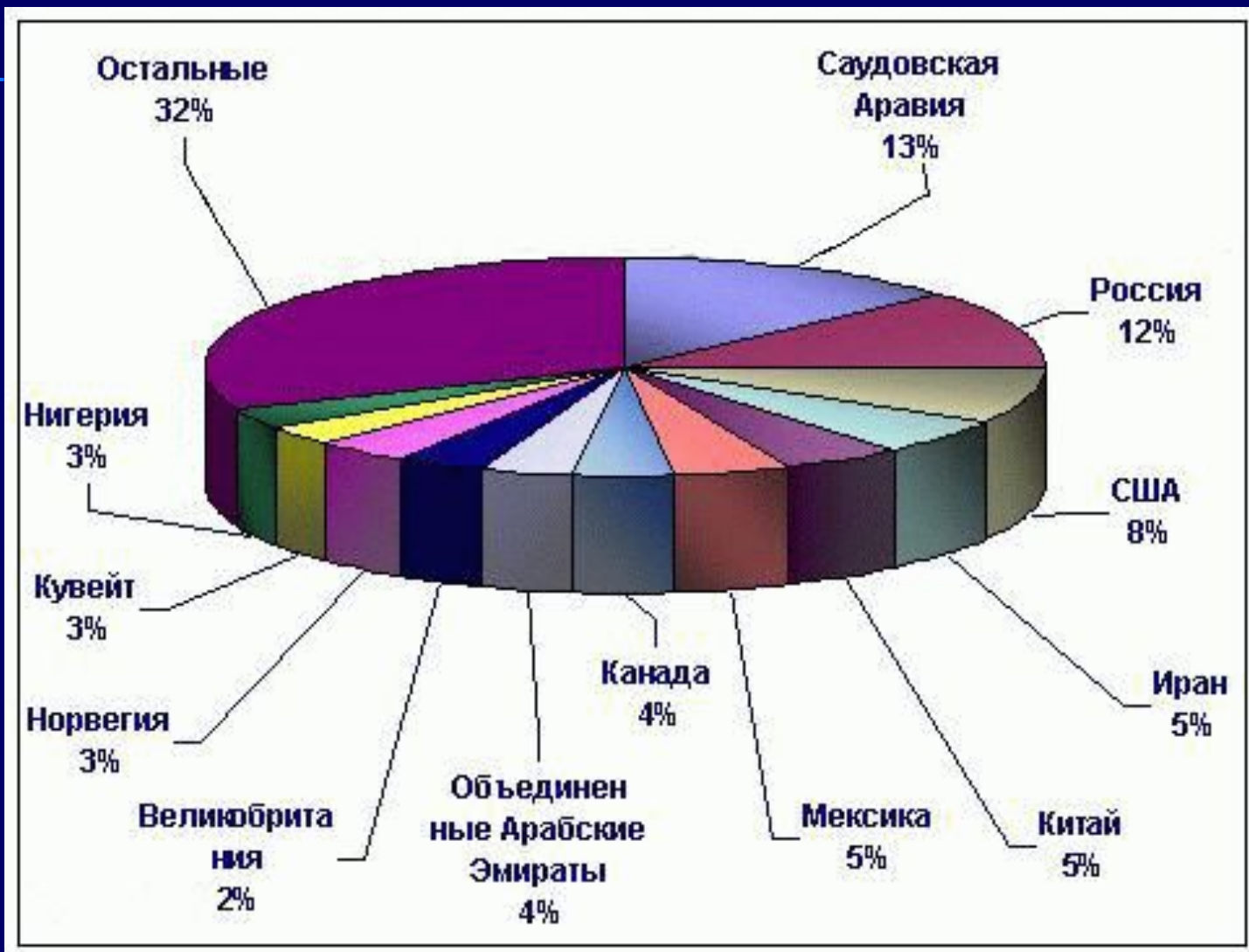
Фізичні властивості

- **Щільність** 0,65-1,05 (зазвичай 0,82-0,95) г / см³ ; нафту , щільність якої нижче 0,83 , називається легкою , 0,831-0,860 - середньої , вище 0,860 - важкою.
- **Температура кристалізації** від -60 до + 30 ° С ; залежить від вмісту в нафті парафіну (чим його більше, тим температура кристалізації вище) і легких фракцій (чим їх більше , тим ця температура нижче).
- **Нафта** - легкозаймиста рідина; температура спалаху від -35 до +121 ° С (залежить від фракційного складу і вмісту в ній розчинених газів). Нафта розчинна в органічних розчинниках , в звичайних умовах не розчинна у воді , але може утворювати з нею стійкі емульсії.

Нафта і її продукти



Видобуток нафти в світі



Дякую за увагу!

