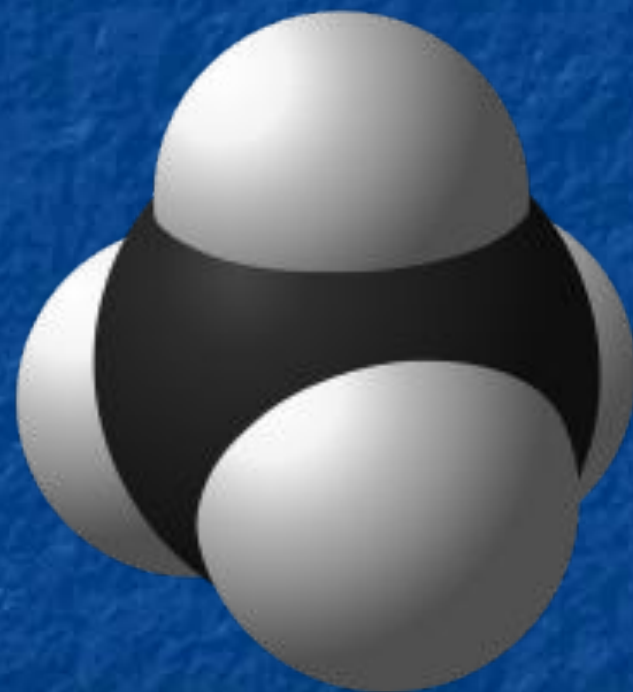
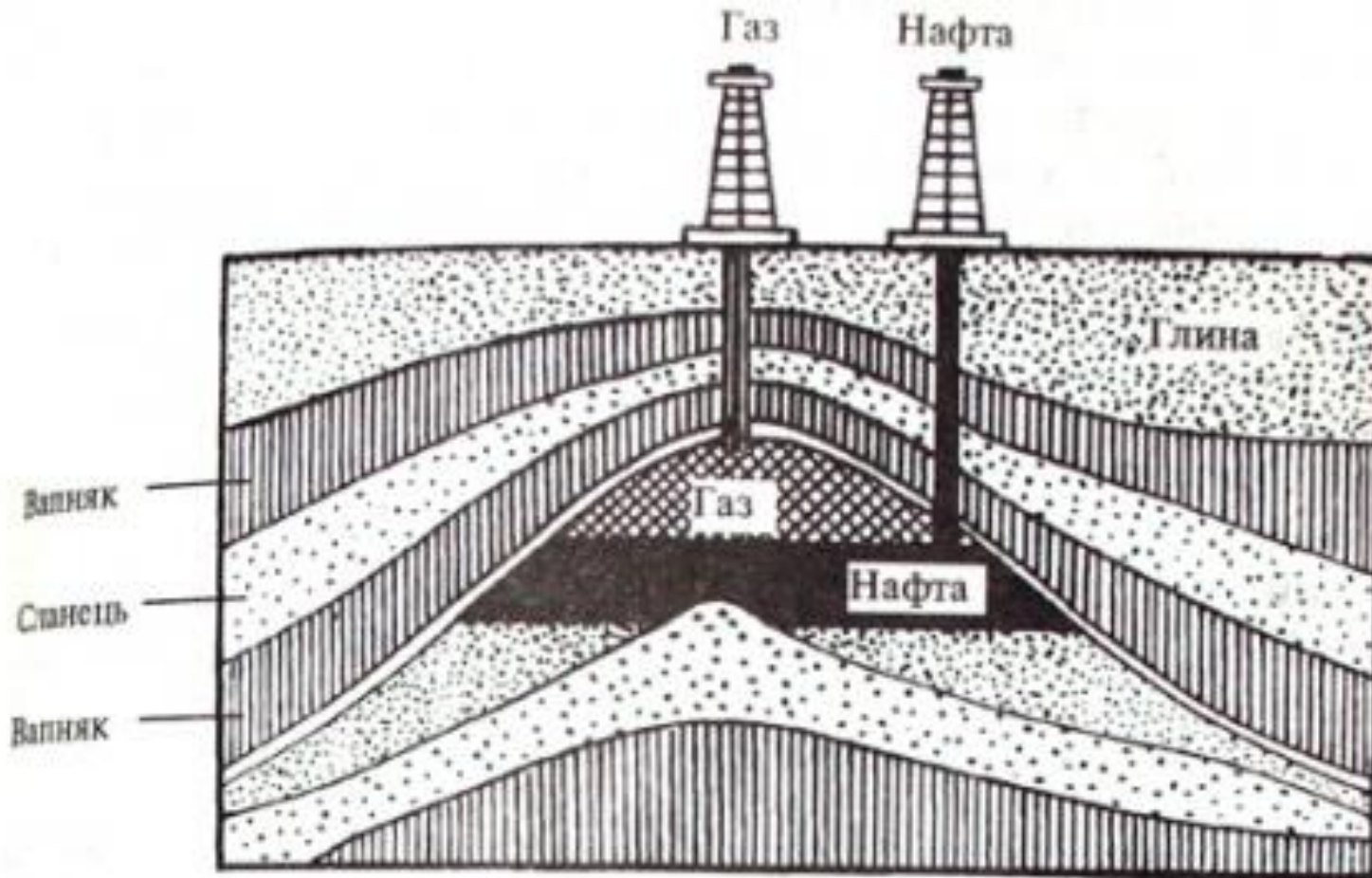


# Супутній нафтовий газ.

Підготував: Перхун Владислав



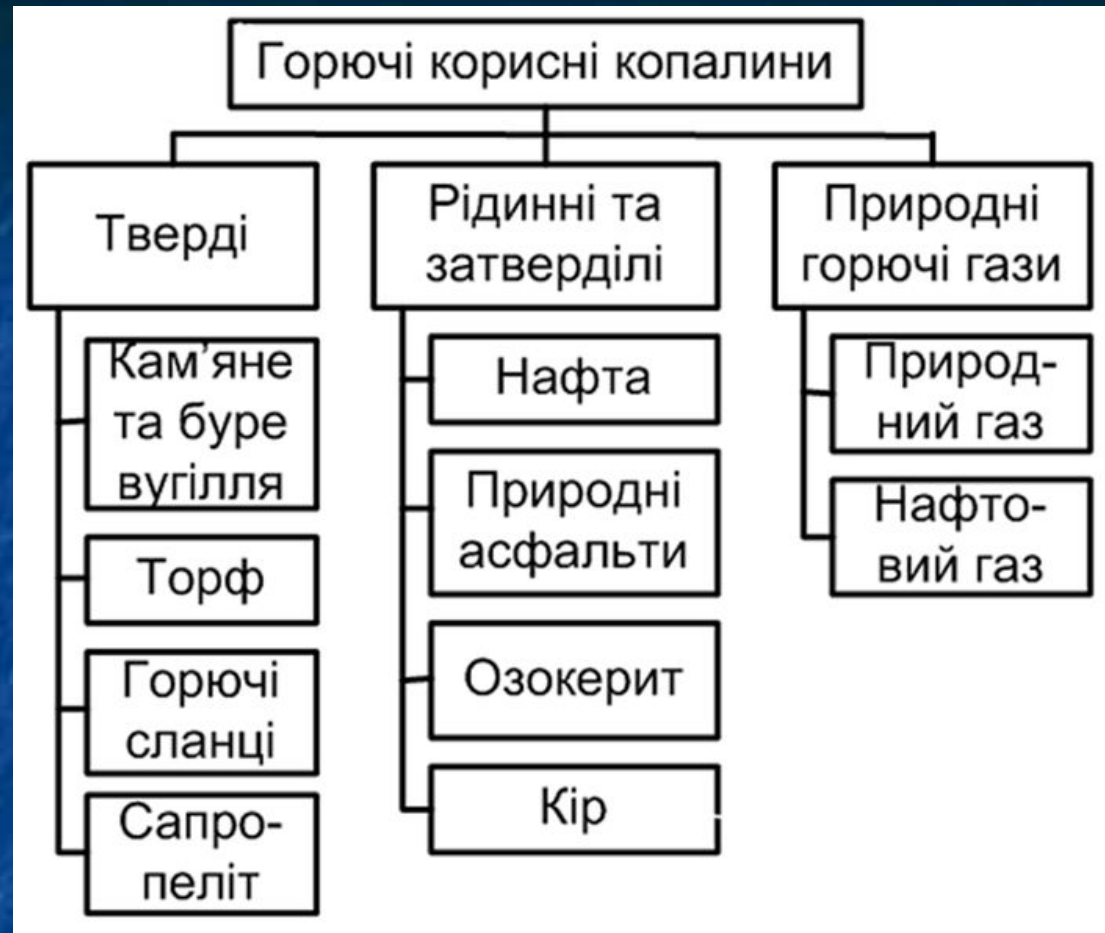
# Загальний опис



Геологічний розріз нафтоносної місцевості

# Загальний ОПИС

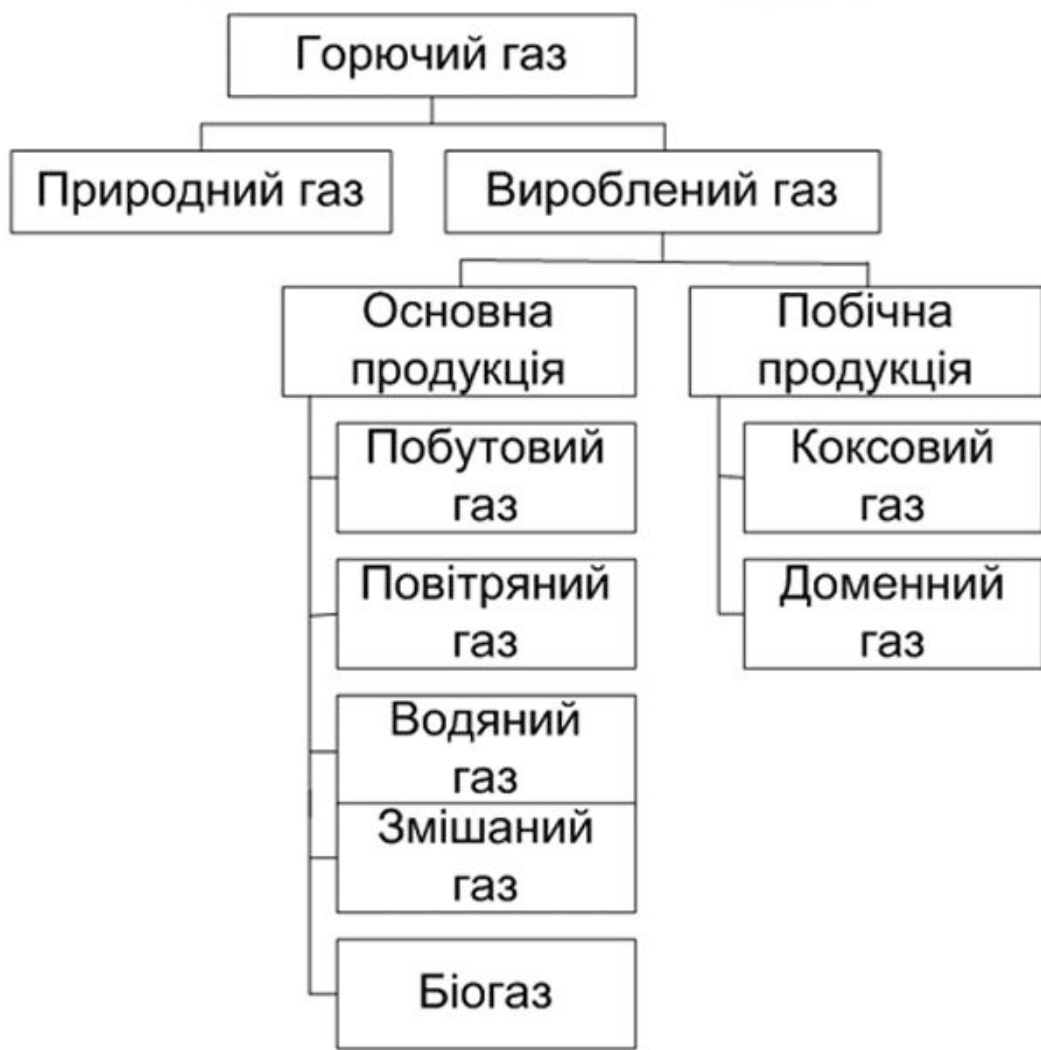
Природні і супутні нафтові гази, нафта і кам'яне вугілля – основні джерела вуглеводнів. До недавнього часу ці горючі матеріали використовувалися головним чином як енергоносії.



На данному етапі життя, це також і сировина в хімічній промисловості

# Загальний ОПИС

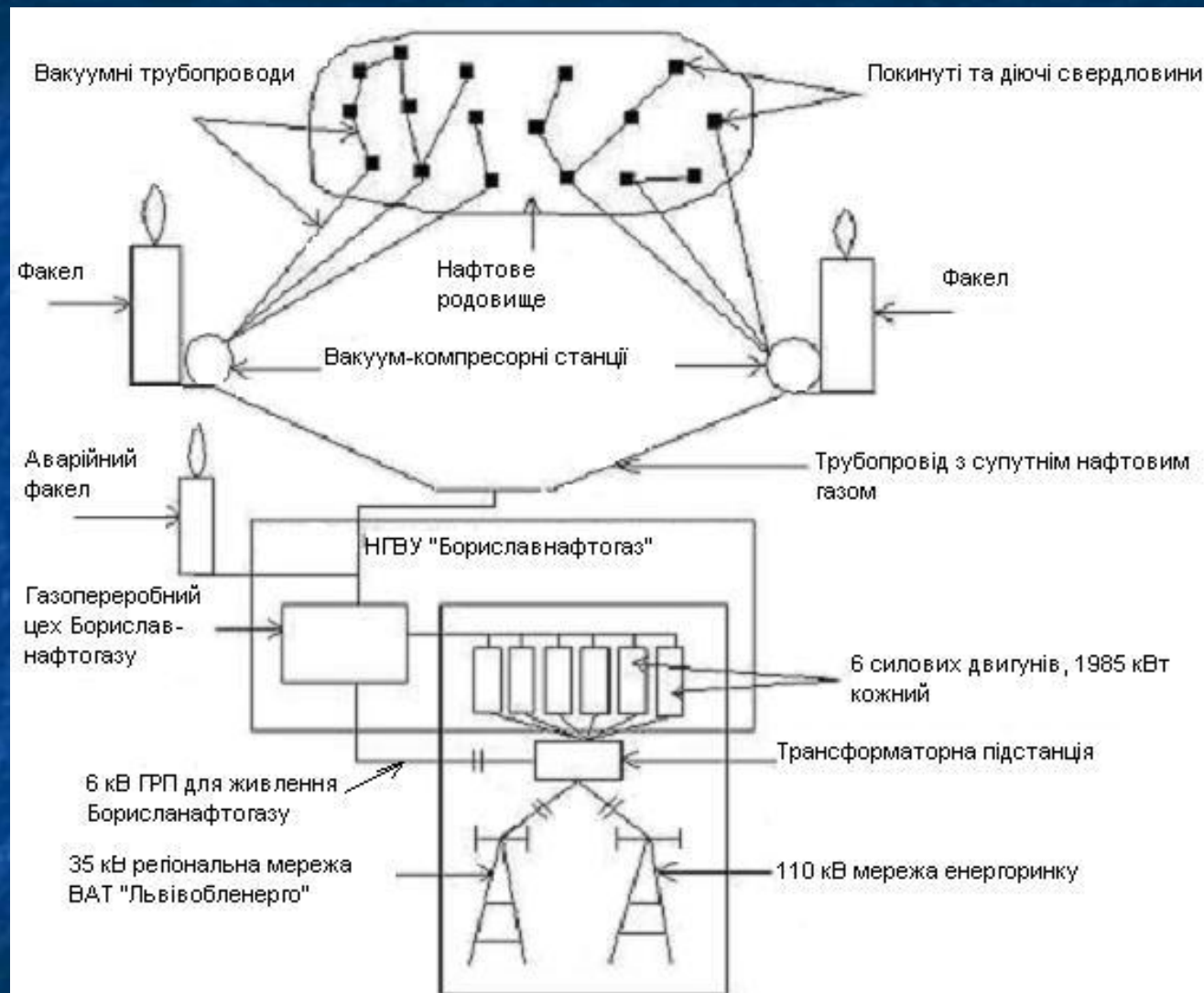
До природного газу належать і супутні гази, які розчинені у нафті, містяться над нею і виділяються під час її добування.



Супутній нафтовий газ відрізняється за складом від природного: у ньому містить менше метану (30-59% за об'ємом), але більше етану, пропану, бутану, пентану (7-20% за об'ємом) і вищих вуглеводнів, ніж у природному газі.

# Загальний ОПИС

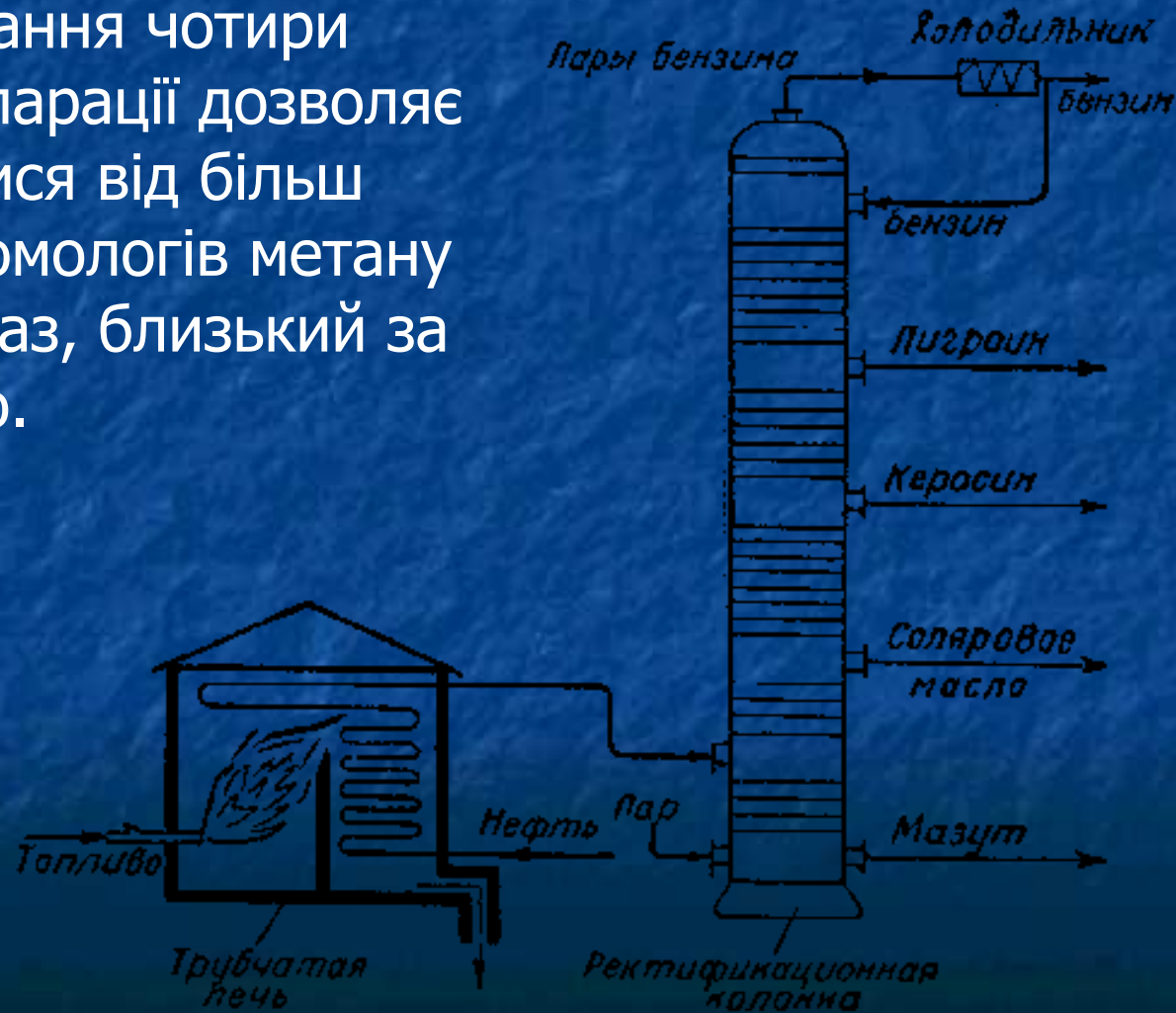
Раніше супутній газ не знаходив застосування і під час добування нафти його спалювали факельним способом.



**ПРОЕКТНИЙ СЦЕНАРІЙ**

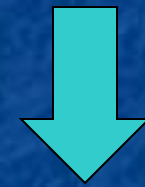
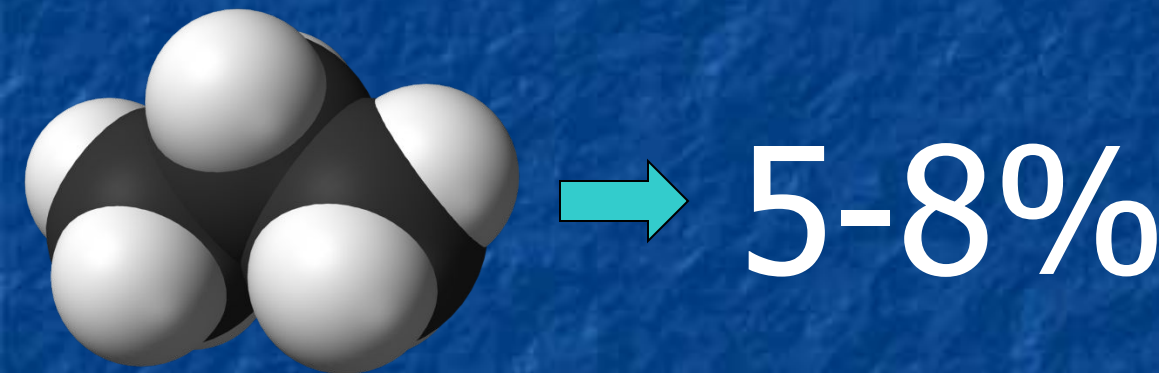
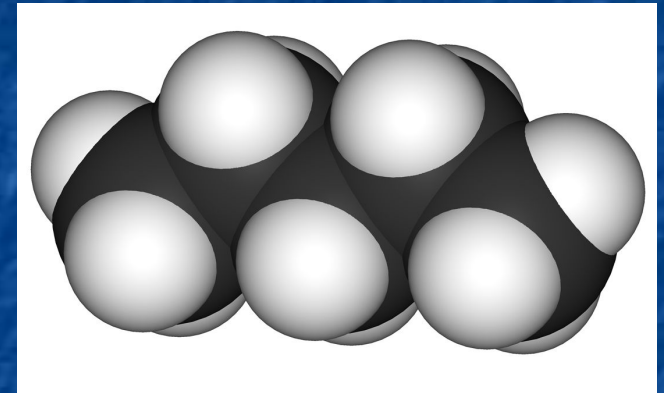
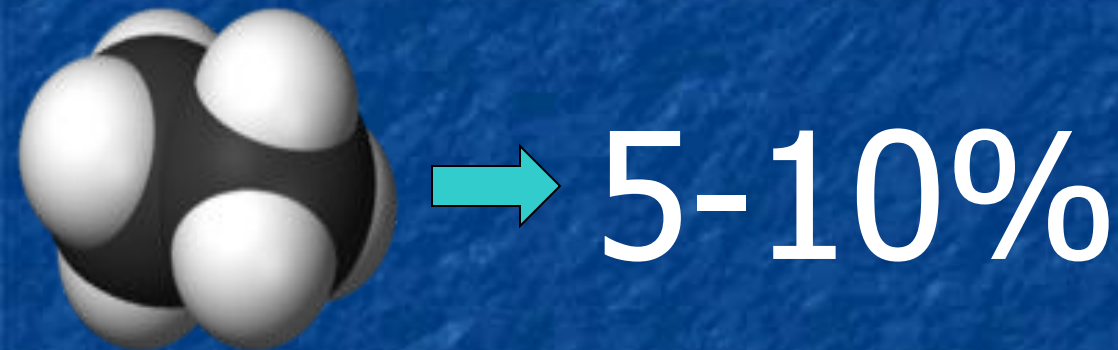
# Загальний ОПИС

Склад попутних газів залежить від природи нафти, у якій вони укладені в природних підземних резервуарах, а також від прийнятої схеми відділення газу від нафти при виході з свердловини. Застосування чотириступінчатої системи сепарації дозволяє в значній мірі звільнитися від більш важких газоподібних гомологів метану й одержати попутний газ, близький за складом до природного.

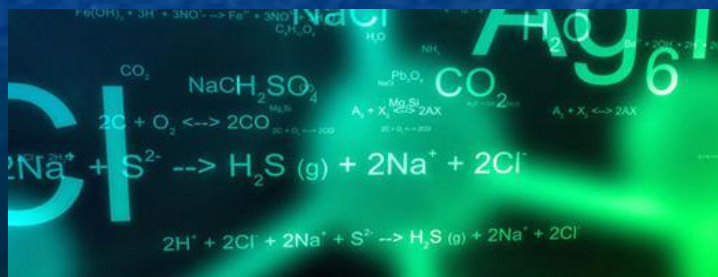




Загальний  
опис. Склад.



2-5%



10%

# Історія. Нафта.



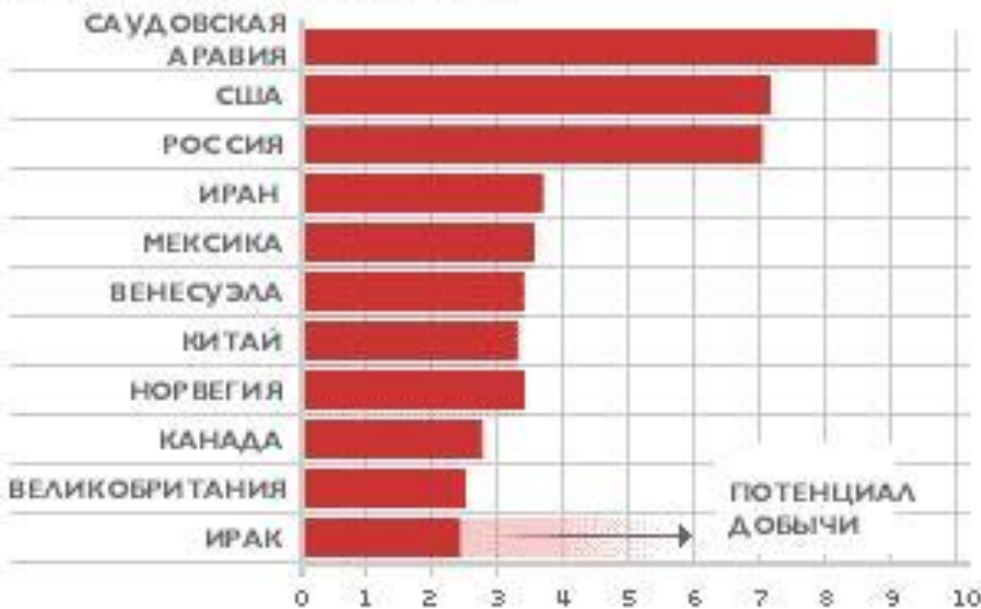
Використання  
"грецького  
вогню".  
Мініатюри  
мадридського  
списку  
«Хроніки»  
Іоанна Скилиці.



# Історія. Нафта.



**Крупнейшие производители нефти**  
(млн. баррелей в день)



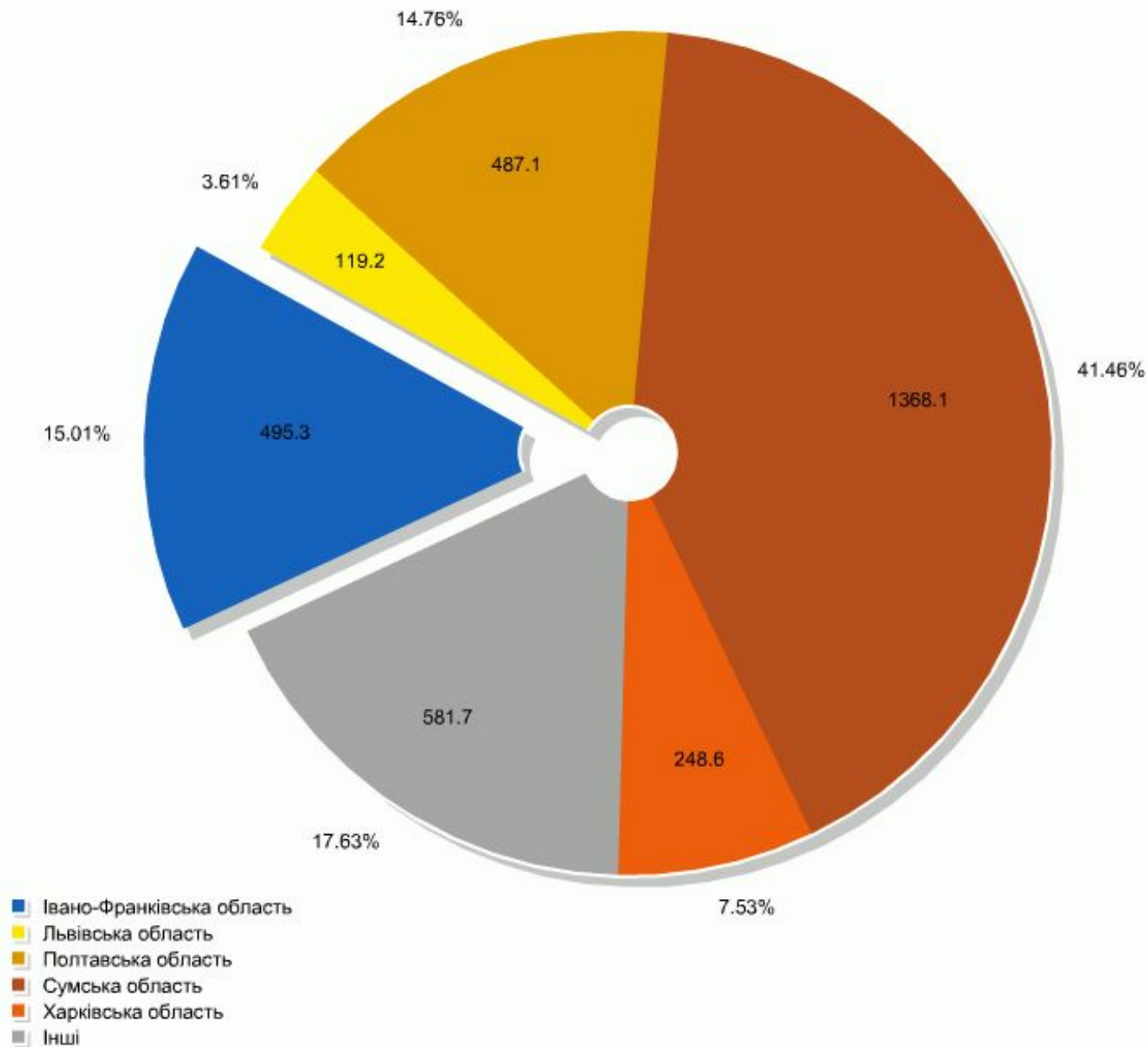
ИСТОЧНИК: BP STATISTICAL REVIEW OF WORLD ENERGY, 2002

Історія видобутку  
нафти = історії  
видобутку  
супутнього  
нафтового газу!

# Історія. Нафта.

## Видобуток нафти в Україні (тис.т.)

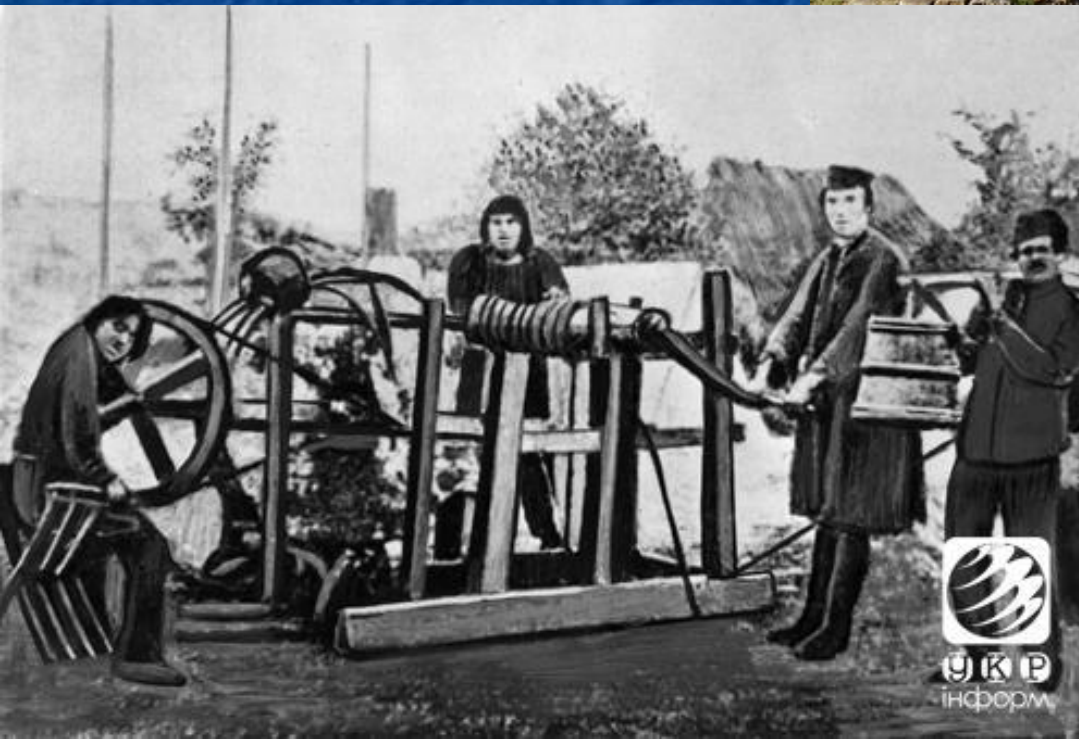
Географічна структура (2006 рік)



# Історія. Нафта.

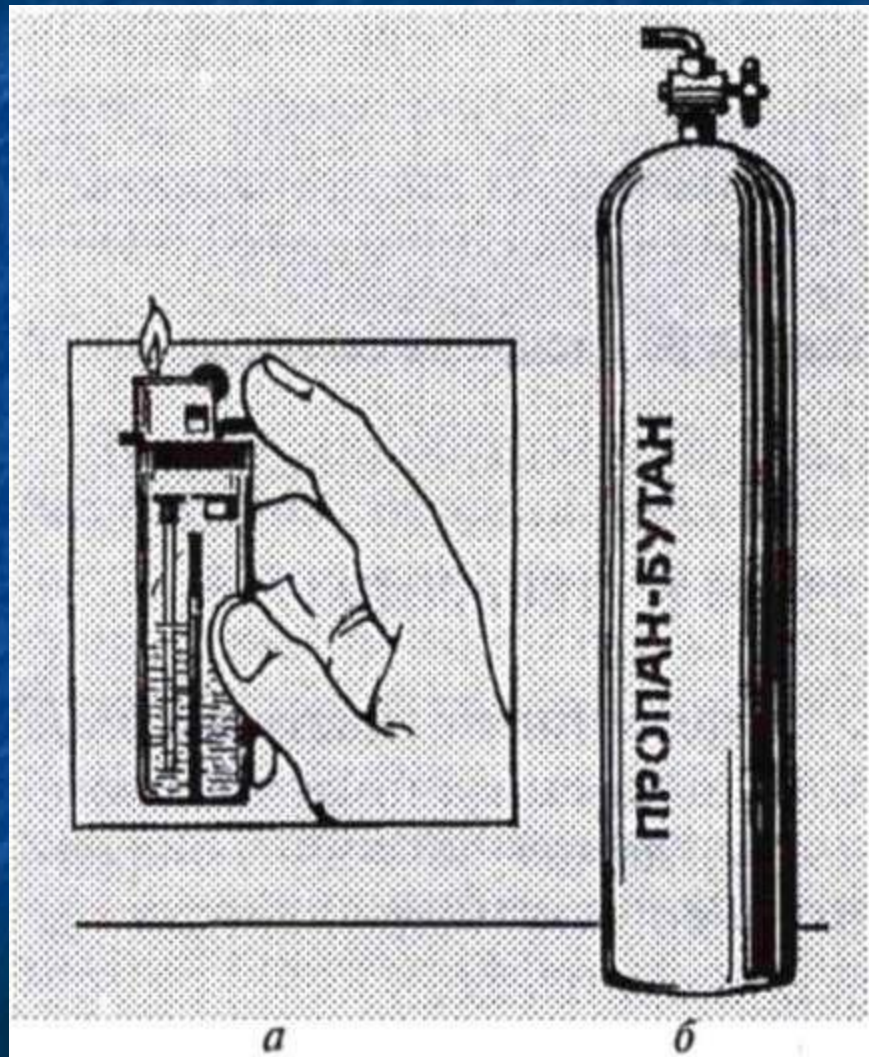


© Микола Волков reportit.ua



*Рис. 4. Мексика.  
На нафтовій свердловині  
(XX ст.)*

# Прогнози.

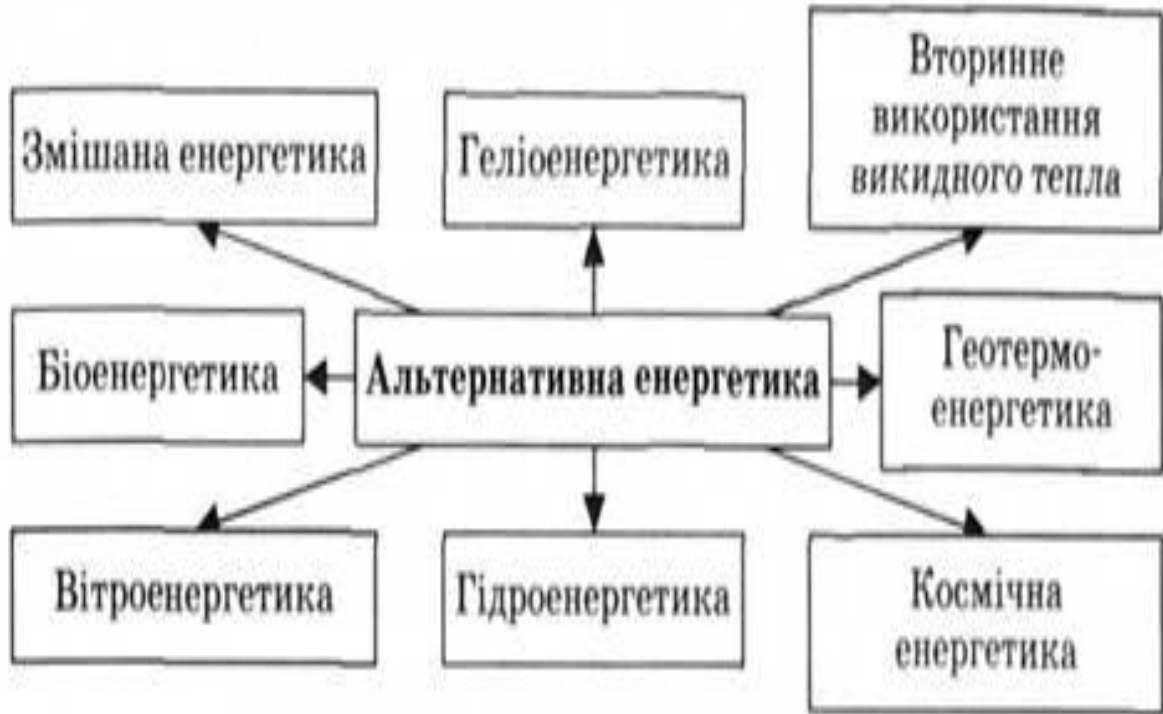


- Енергетичні проблеми можуть стати реальним обмеженням для подальшого зростання матеріальної культури (джерела вичерпні, потреби безмежні.)
- НЕ правильні/точні оцінки перспектив розвитку: вичерпність та не ефективність використання.

# Прогнози.

□ Загрозливі екологічні наслідки.

□ Подальше вдосконалення та раціональне використання.



□ Знайдення ефективних способів переробки нафти.

□ Вдосконалення існуючих способів

# Прогнози.



- Газифікація вугілля – добування газоподібного палива, яке використовується в подальшому.
- Використання водню, як палива.
- Забезпечити максимальний вихід природної вуглеводної сировини, яка буде екологічно-чистою.
- Винайти шляхи подальшого синтезу використаного палива.

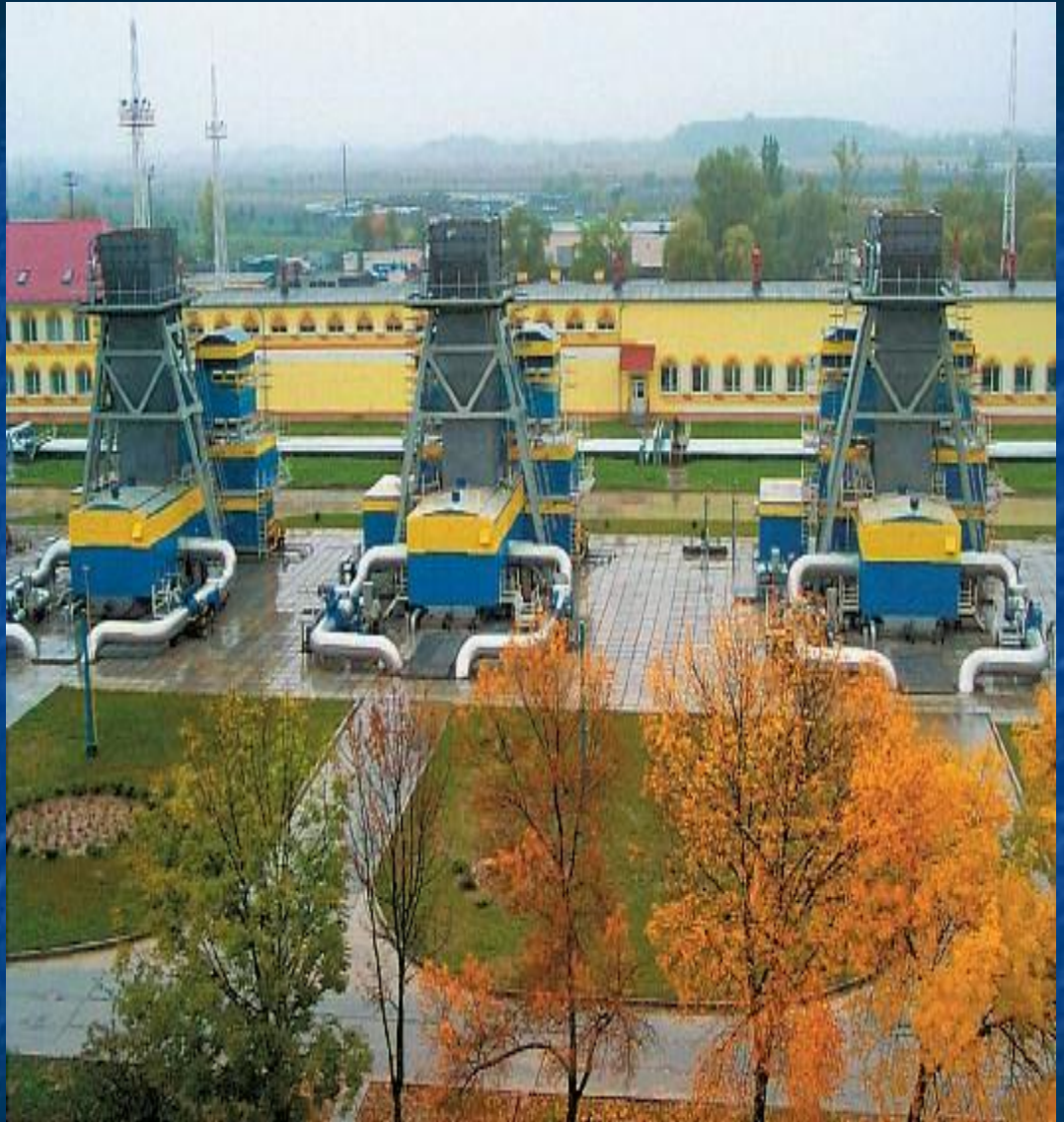
# Висновки

- ✓ Залежність супутнього нафтового газі від нафти!
- ✓ Нафтовий газ за складом (приблизно) = природному газу
- ✓ Хімічний синтез продуктів органічної та неорганічної хімії.



# Висновки

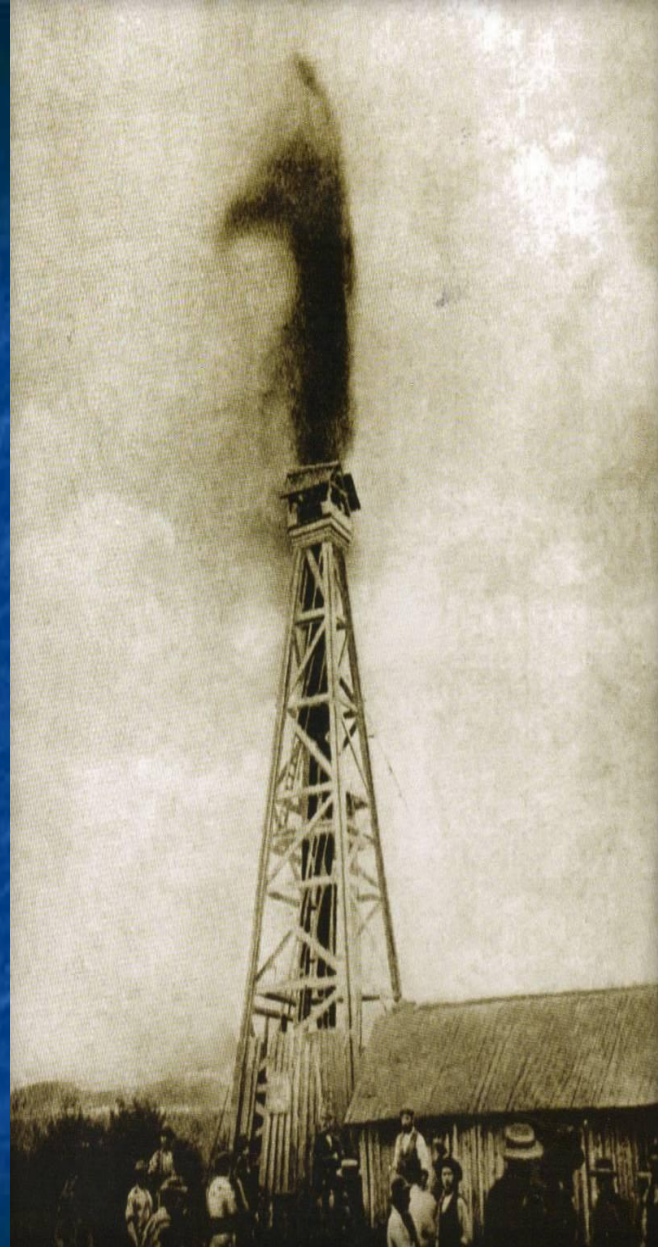
- ✓Теплота згоряння супутніх нафтових газів є надто високою.
- ✓Використовуються в отриманні зріджених газів.
- ✓У складі нафтового газу знаходяться олефінові вуглеводні – цінні речовини для сучасної хімії.





# Висновки

- ✓ Газовий бензин – речовина, що виділяється при синтезі суп. наф. Газу, що добавкою до звичайних бензинів для кращого їх займання під час запуску двигунів.



# Висновки

✓ Галузь потребує вдосконалення та подальшого дослідження.





