

# НАФТА



РОБОТА  
УЧЕНИЦІ 11-А КЛАСУ  
КУЦАН НАТАЛІЇ

# НАФТА



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



# ДЖЕРЕЛА ВУГЛЕВОДНІВ



# ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

- Забарвлення в неї червоно-коричневе, буває жовто-зелене і чорне, іноді зустрічається безбарвна нафта. Нафта має характерний запах, легша за воду, у воді нерозчинна.



# ЕЛЕМЕНТНИЙ СКЛАД



- вуглець 80-88%, водень 11-14,5%, сірка 0,01-5%, кисень 0,05-0,7%, азот 0,01-0,6%



# ПОХОДЖЕННЯ НАЗВИ



- Вважають, що сучасний термін «нафта» є похідним від слова «нафата», що мовою народів Малої Азії означає «просочуватися».

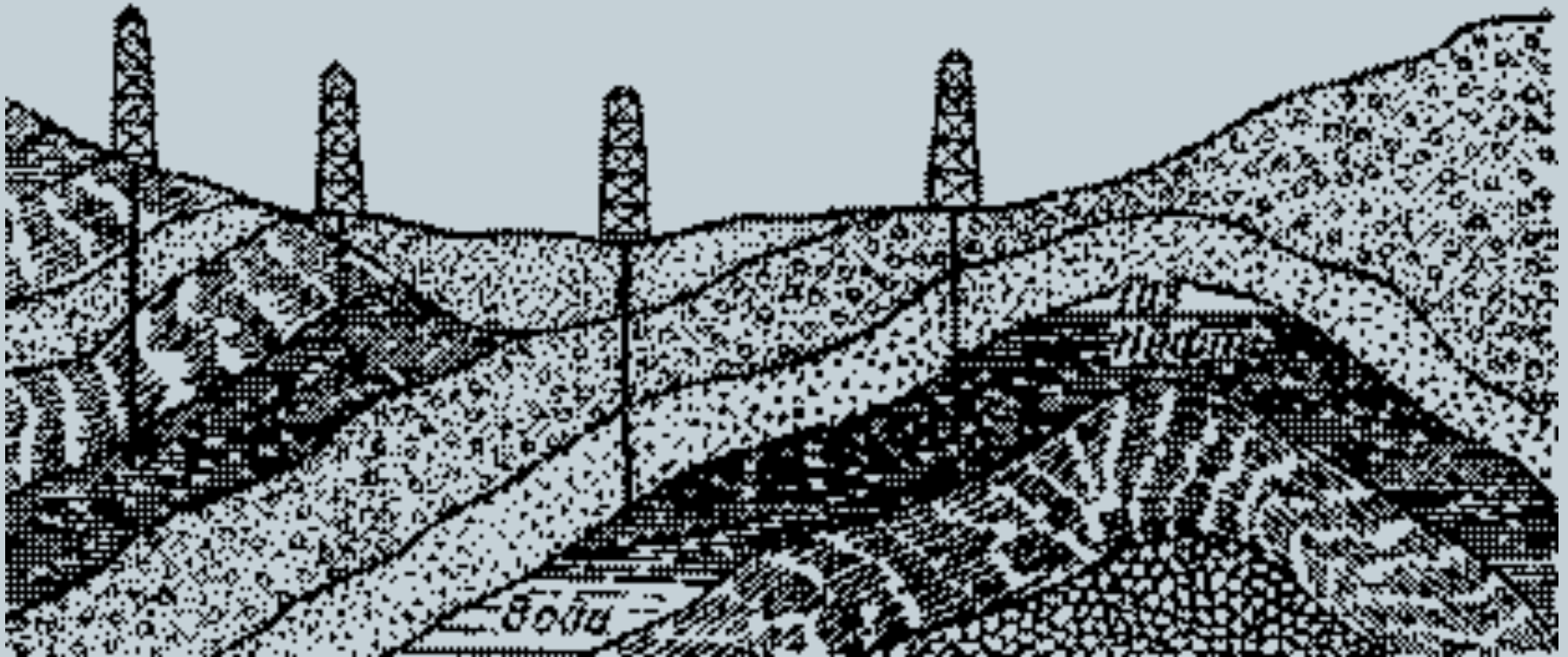


# ПРОДУКТИ ПЕРЕРОБКИ НАФТИ ТА НАФТОПРОДУКТІВ

1. Гази крекінгу
2. Моторне паливо
3. Лаки
4. Нафтени
5. Парафін
6. Мазут
7. Мило
8. Ароматичні вуглеводні



# Геологічний розріз нафтоносної місцевості.





# СКЛАД



- Усього в нафті виявлено понад 50 хімічних елементів. Так, нарівні зі згаданими в нафті присутні V, Ni, Cl і т. д.
- Нафта являє собою суміш бл. 1000 індивідуальних речовин, з яких велика частина — рідкі вуглеводні і гетероатомні органічні сполуки (4-5 мас.%), переважно сірчисті, азотисті (понад 30) і кисневі (бл. 85), а також метал-органічні сполуки. Інші компоненти — розчинені вуглеводневі гази, вода (від слідів до 10%), мінеральні солі (головним чином хлориди), розчини солей органічних кислот і ін., механічні домішки (частинки глини, піску, вапняку).

# НАФТА В УКРАЇНІ



- На території України поклади нафти є у Передкарпатті, у Дніпровсько-донецькій областях та на шельфі Чорного і Азовського морів.
- Україна лише на 10-12% забезпечена нафтою власного виробництва.





# ЗАСТОСУВАННЯ



- Нафта — найважливіше джерело рідкого палива, мастил, сировина для синтетичних матеріалів тощо. Займає провідне місце в світовому паливно-енергетичному господарстві. Її частка в загальному споживанні енергоресурсів безперервно зростає: 3% в 1900 р., 5% перед Першою світовою війною 17,5% напередодні Другої світової війни 24% у 1950 р., 41,5% у 1972 р., 48%. У перспективі ця частка буде меншати внаслідок зростання застосування атомної і інших видів енергії, а також збільшення вартості видобутку.