

ПРИРОДНІ ДЖЕРЕЛА ВУГЛЕВОДНІВ

Підготувала: Савчук Ірина



Природними джерелами вуглеводнів є горючі копалини - нафта і газ, вугілля та торф та інші.



Поклади сирої нафти і газу виникли **100-200** мільйонів років тому з мікроскопічних морських рослин і тварин, які виявилися включеними в осадові породи, що утворилися на дні моря, На відміну від цього вугілля і торф почали утворюватися **340** мільйонів років тому з рослин, що виростали на суші.



Природний газ і сира нафта зазвичай виявляються разом з водою в нафтоносних шарах, розташованих між шарами гірських порід. Термін «природний газ» застосуємо також до газів, які утворюються в природних умовах в результаті розкладання вугілля.



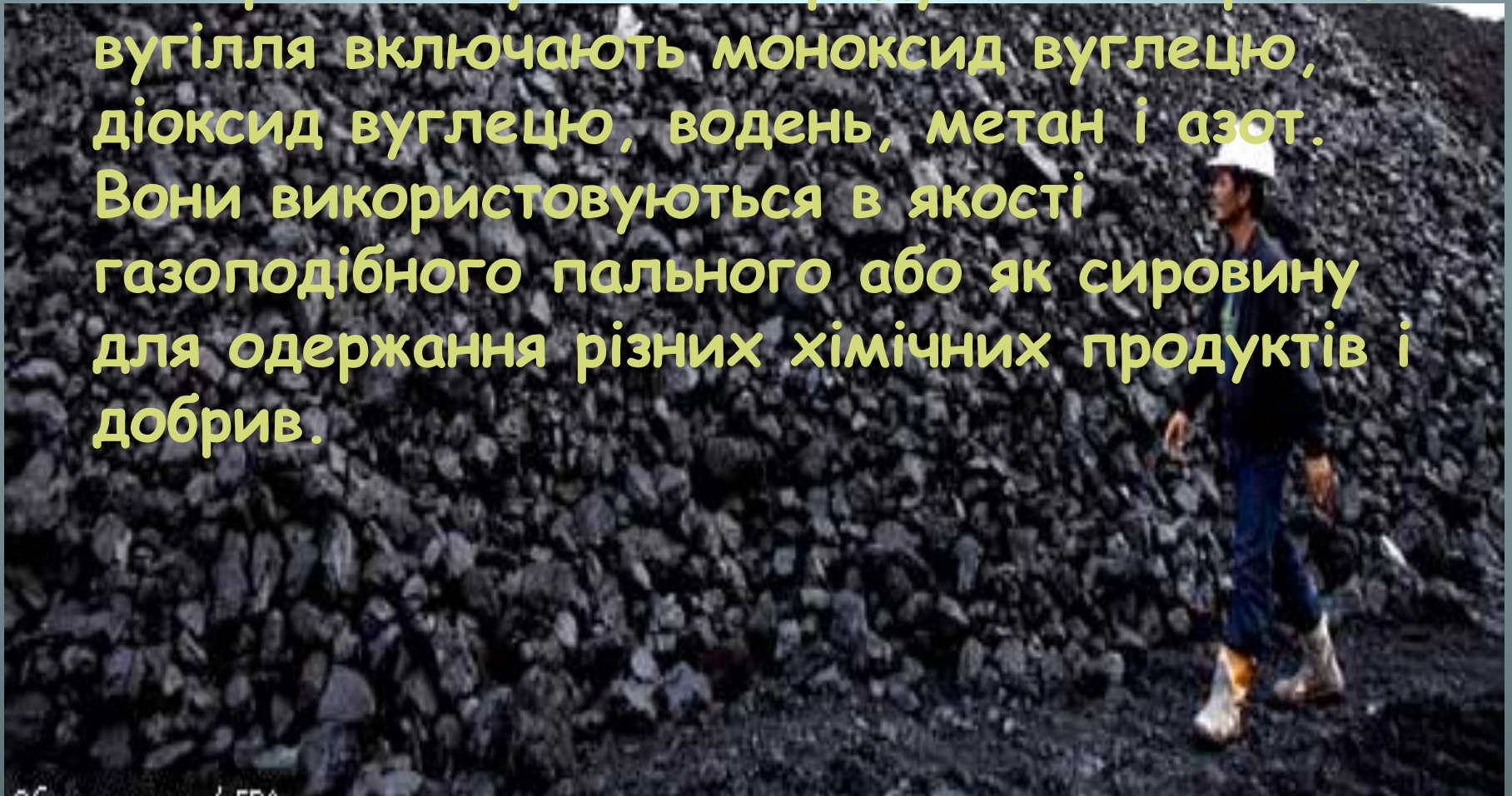
Природний газ складається
ГОЛОВНИМ ЧИНОМ з метану

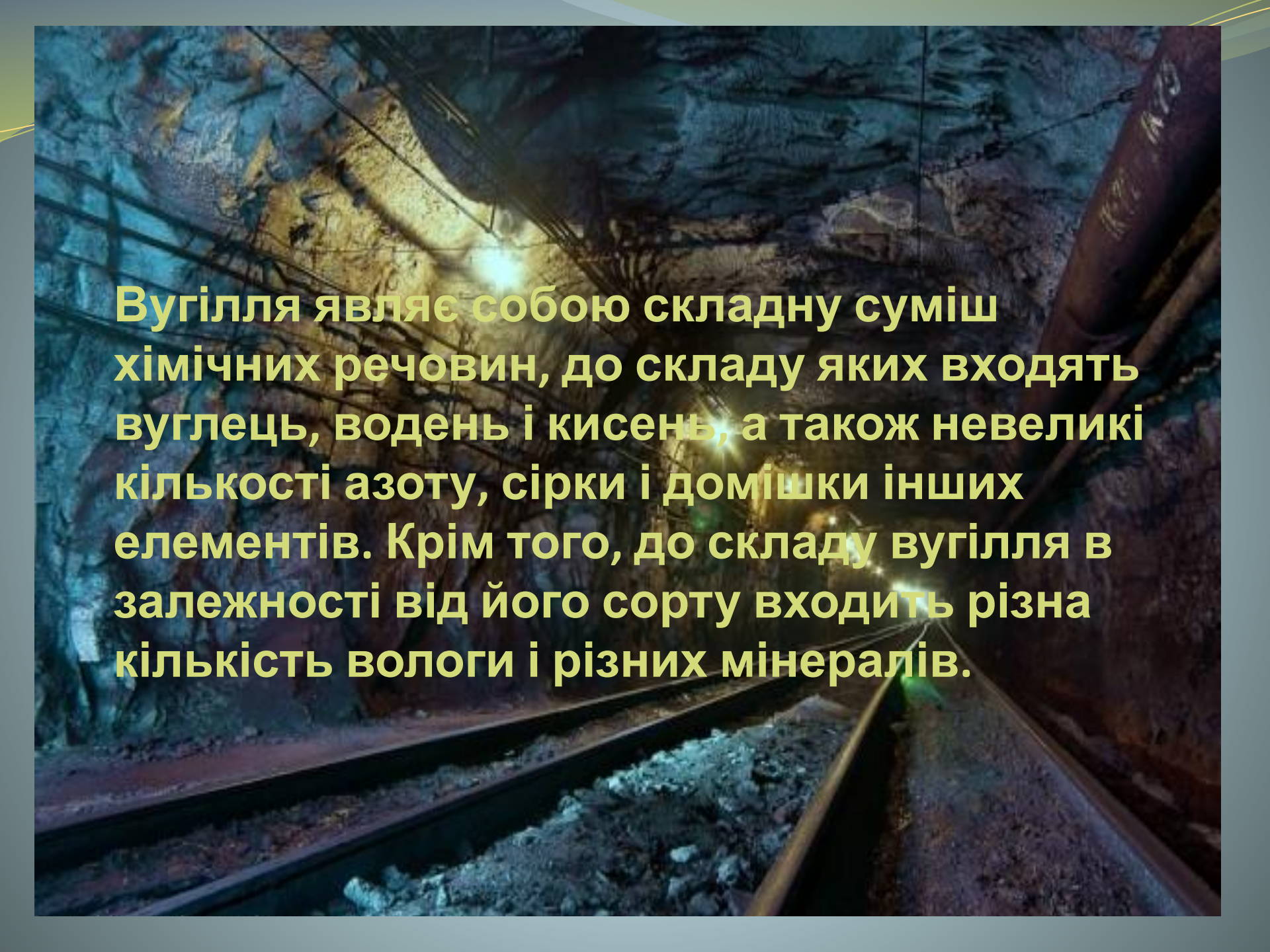


GAS

Сира нафта являє собою маслянисту рідину, забарвлення якої може бути найрізноманітнішою - від темно-коричневою або зеленої до майже безбарвної. У ній міститься велика кількість алканів. Серед них є нерозгалужені алкани, розгалужені алкани і циклоалкани з числом атомів вуглецю від 5 до 40. У сирій нафти, крім того, міститься приблизно 10% ароматичних вуглеводнів, а також невелика кількість інших сполук, що містять сірку, кисень і азот.

Останнім часом завдяки технічним досягненням стає все більш економічною газифікація вугілля. Продукти газифікації вугілля включають монооксид вуглецю, діоксид вуглецю, водень, метан і азот. Вони використовуються в якості газоподібного пального або як сировину для одержання різних хімічних продуктів і добрив.



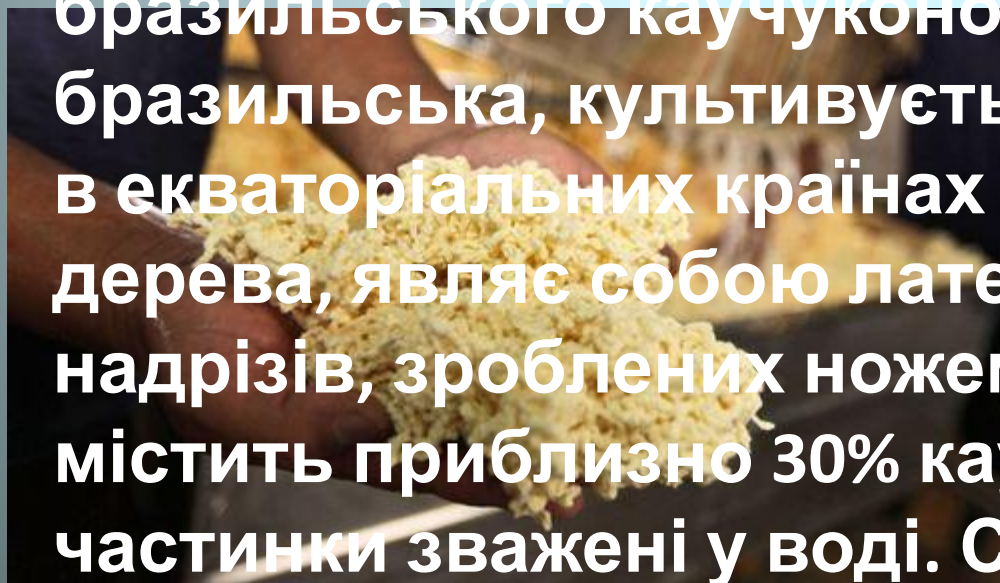
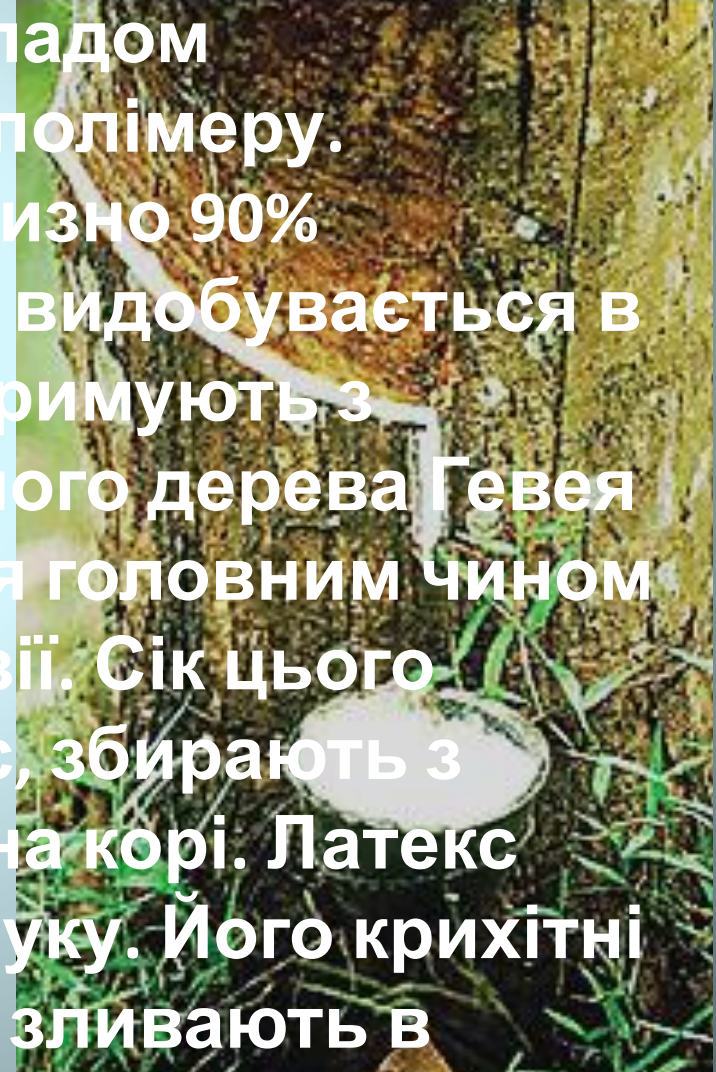
A photograph of a coal mine tunnel. The scene is dimly lit with several bright spotlights. In the foreground, there are two parallel metal tracks on a bed of gravel. To the right, a large, dark, cylindrical pipe or conveyor runs along the wall. The rock walls are rough and uneven. The overall atmosphere is industrial and underground.

Вугілля являє собою складну суміш хімічних речовин, до складу яких входять вуглець, водень і кисень, а також невеликі кількості азоту, сірки і домішки інших елементів. Крім того, до складу вугілля в залежності від його сорту входить різна кількість вологи і різних мінералів.

Вуглеводні зустрічаються в природі не тільки в горючих копалин, але також і в деяких матеріалах біологічного походження.

Натуральний каучук є прикладом природного вуглеводневої полімеру.

Натуральний каучук. Приблизно 90% натурального каучуку, який видобувається в даний час в усьому світі, отримують з бразильського каучуконосного дерева Гевея бразильська, культивується головним чином в екваторіальних країнах Азії. Сік цього дерева, являє собою латекс, збирають з надрізів, зроблених ножом на корі. Латекс містить приблизно 30% каучуку. Його крихітні частинки зважені у воді. Сік зливають в



зпюмінісві смності куди подіють кіспоту

Дякую за увагу!