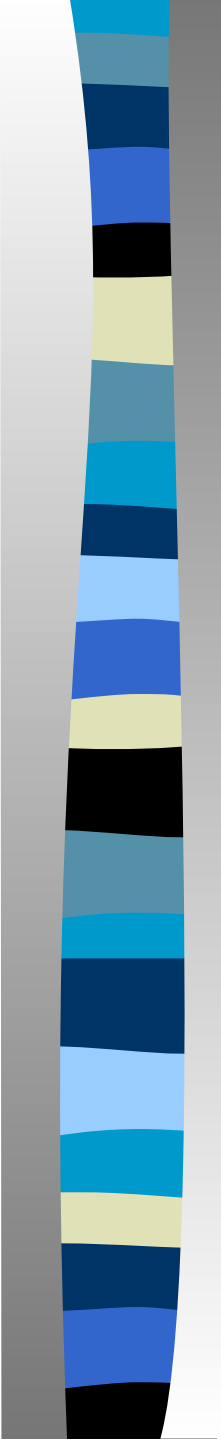


**Кам'яне вугілля. Продукти його
переробки.**



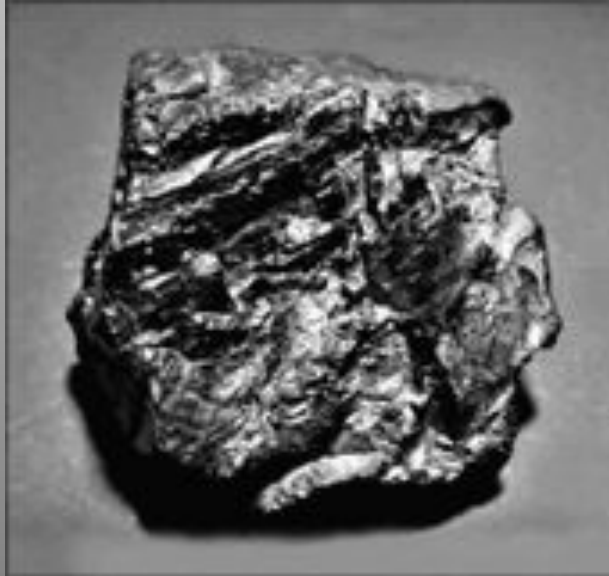
СКЛАД

- **Вугілля** — це тверда горюча копалина органічного походження, що утворилася з вимерлих рослин і планктону в результаті діяльності мікроорганізмів.
- **Склад**: **C – 75-78%**, **H.O.S.N** – ті ж, що й у нафті, газі.

Кам'яне вугілля

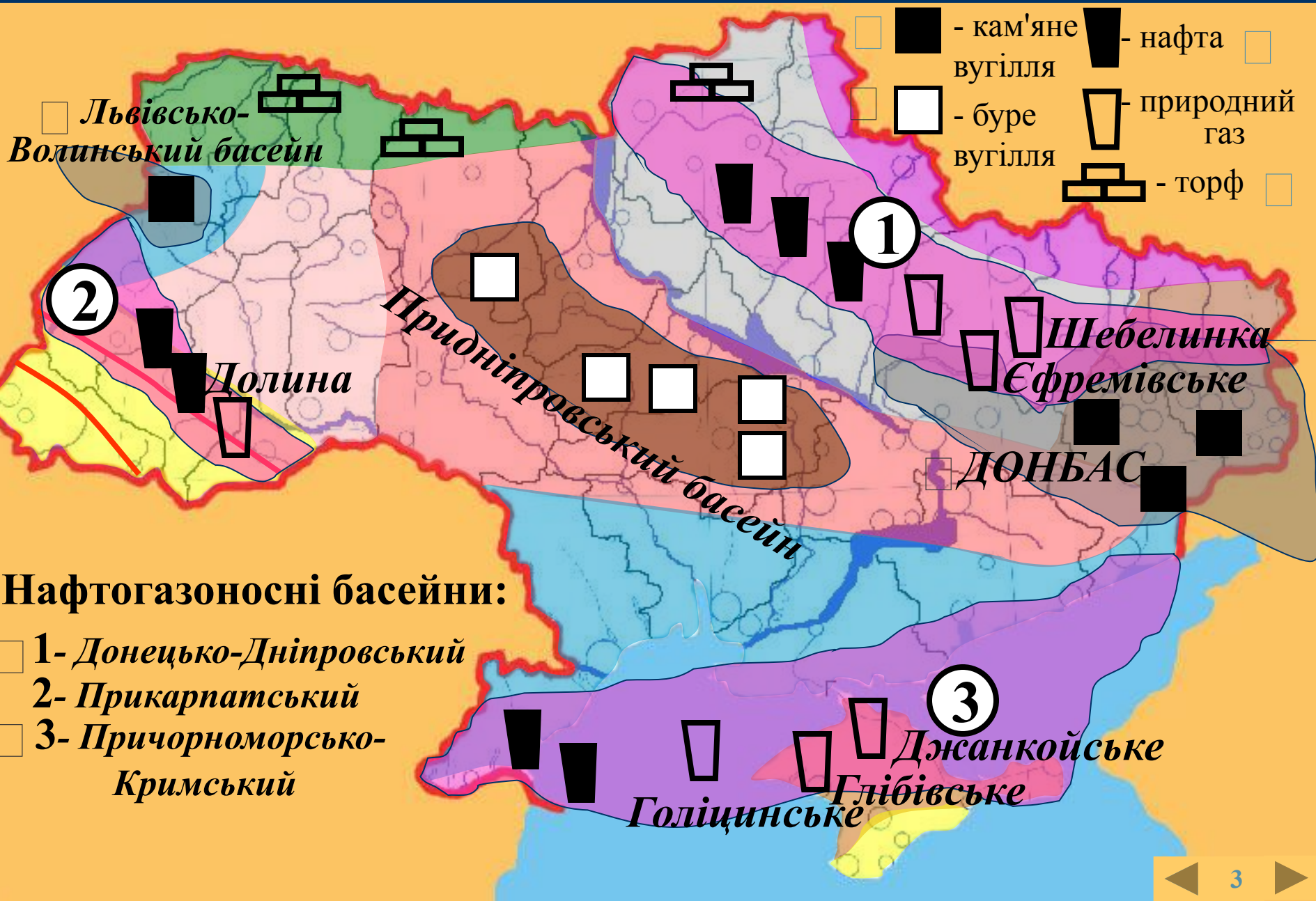


Кам'яне вугілля



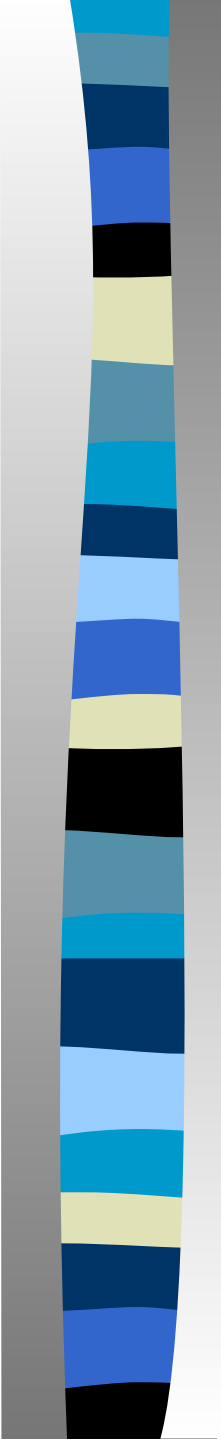
*Антрацит – найбільш
якісний сорт вугілля*

КОРИСНІ КОПАЛИНИ: ПАЛИВНІ



ТЕХНІКА ЯКОЮ ДОБУВАЮТЬ ВУГІЛЛЯ





На Україні 2 вугільних басейни.

- **1. Львівсько-Волинський – буре вугілля.**
- **2. Донецький – славиться коксівним вугіллям.**

Шахтар на шахті “Краснолиманська”

*Потужність шарів
кам'яного вугілля у Донбасі
незначна: від **50 см** до **2 м**.*







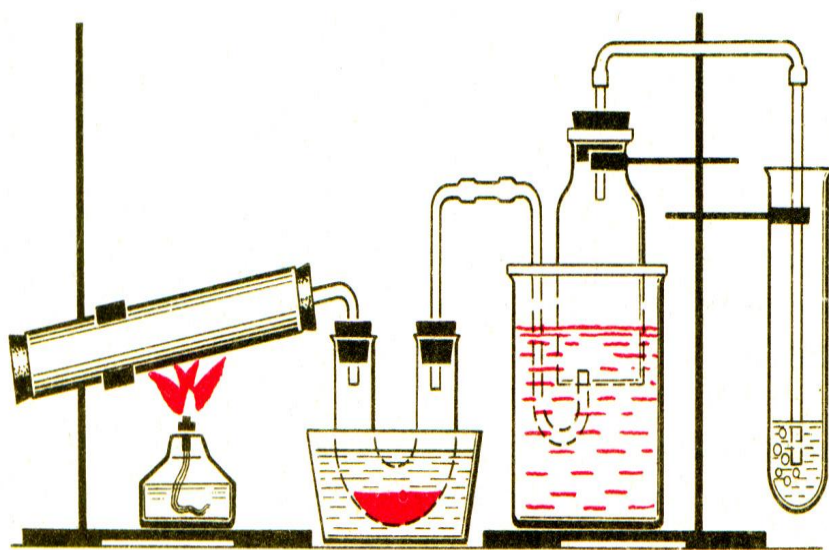
Вугільна вагонетка

*У Донбасі кам'яне вугілля видобувають **шахтним** способом. Глибина залягання вугленосних шарів в середньому – **500-750 м.** Найглибша шахта – **1405 м.***



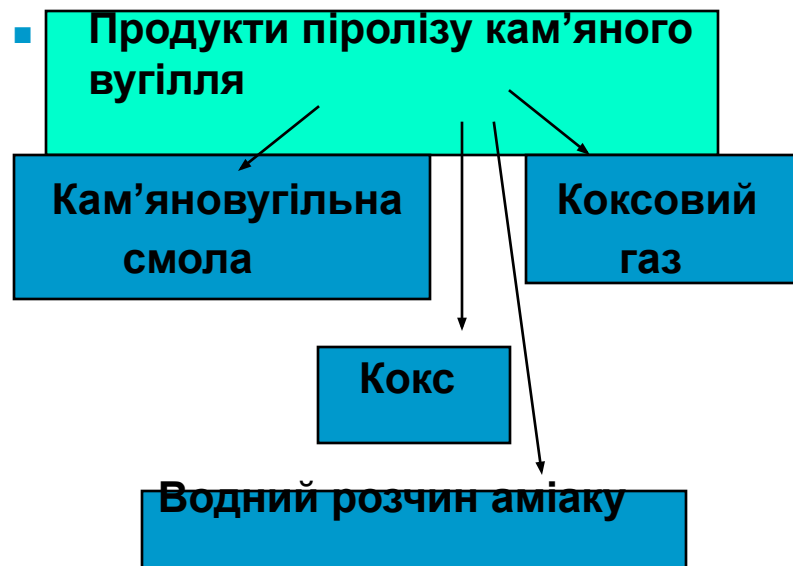
*Після збагачення вугілля
залишаються гори пустої
породи – **терикони**, які
димлять, забруднюючи повітря.*

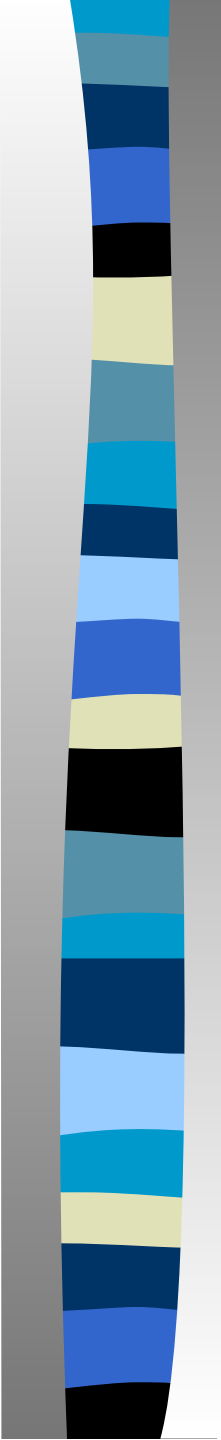
Коксохімічне виробництво



Мал. 24. Прожарювання кам'яного вугілля без доступу повітря.

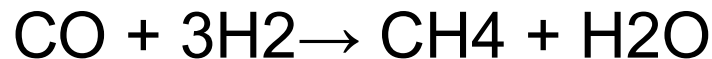
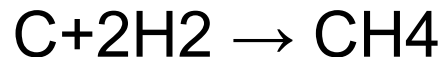
- Одним із основних способів добування вуглеводнів є **коксування(піроліз) вугілля** (мал. 24). Подібним методом на коксохімічному виробництві з кам'яного вугілля добувають ті самі чотири основних продукти.



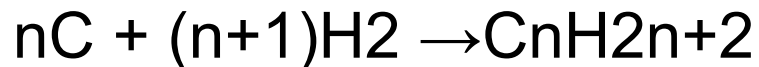


ПЕРЕТВОРЕННЯ ВУГІЛЛЯ

- **Газифікація** – перетворення вугілля за допомогою хімічних реакцій на горючі гази. Вони утворюються в результаті окиснення вугілля недостатньою кількістю повітря, водяною парою, воднем, вуглекислим газом за темп. 800-900 °С.



- **Гідрування** – перетворення вугілля на рідкі та газуваті вуглеводні під дією водню з а темп. 400-600°, певного тиску і каталізатора.





Дякуємо за
увагу!

