

Генічеська загальноосвітня
санаторна школа- інтернат I-III
ступенів Херсонської обласної
ради

Навчальний проект
з хімії на тему: Використання Кам'яного
вугілля і Екологічні аспекти видобутку та
використання вугілля

Роботу виконували учні 11 класу:
Кучеренко Антон Стрюков Кирило
Арутюнян Микола Фука Решат

Використання Кам'яного ВУГІЛЛЯ





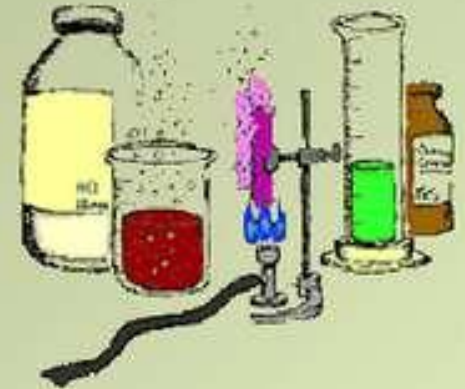
Вироби з кам'яного та бурого вугілля



Хімічна промисловість

З торфуга, кам'яного вугілля, природного газу і нафти одержують:

- ◆ Штучні тканини
- ◆ Фарби
- ◆ Пластмаси
- ◆ Гуму
- ◆ Ліки
- ◆ Штучне хутро
- ◆ Мінеральні добрива



Коксове вугілля





Екологічні аспекти видобутку та використання вугілля



Хімічний склад кам'яного вугілля :

Міжнародна назва вуглецю походить від лат. *carbo* («вугілля»)



55-95% вуглецю

5-15% кисню

1,5-5,7% водню

0-1,5% азоту

0,5-4% сірка

45-2% леткі речовини

4-14% вода

2-45% зола

Вуглеводнева сировина - це нафта, природний газ, газовий конденсат, кам'яне вугілля, що є товарною продукцією.



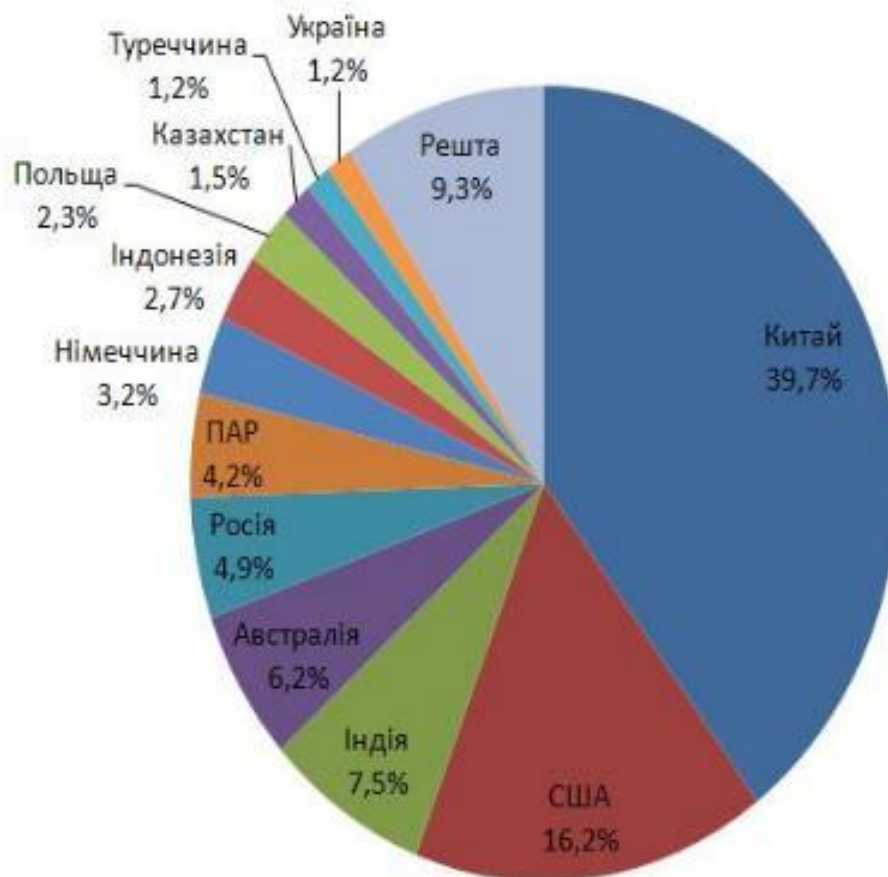
Викиди парникових газів у виробництві



Джерело: Державне агентство екологічних інвестицій України

Кам'яне вугілля в природі

- ▶ Географічно вугільні запаси зосереджені в п'яти областях України — насамперед у Донецькій, Луганській, Дніпропетровській. Переважна частка запасів вугілля зосереджена в Донецькому вугільному басейні.
- ▶ Світові прогнозні ресурси вугілля до цього часу повністю не враховані, а оцінки їх суперечливі. Прогнозні ресурси вугілля у світі на початок 1998 р. становили біля 32,5 трлн т, з них на суші - 24,5 трлн т (у т. ч. бурого вугілля - 8,44 трлн т).

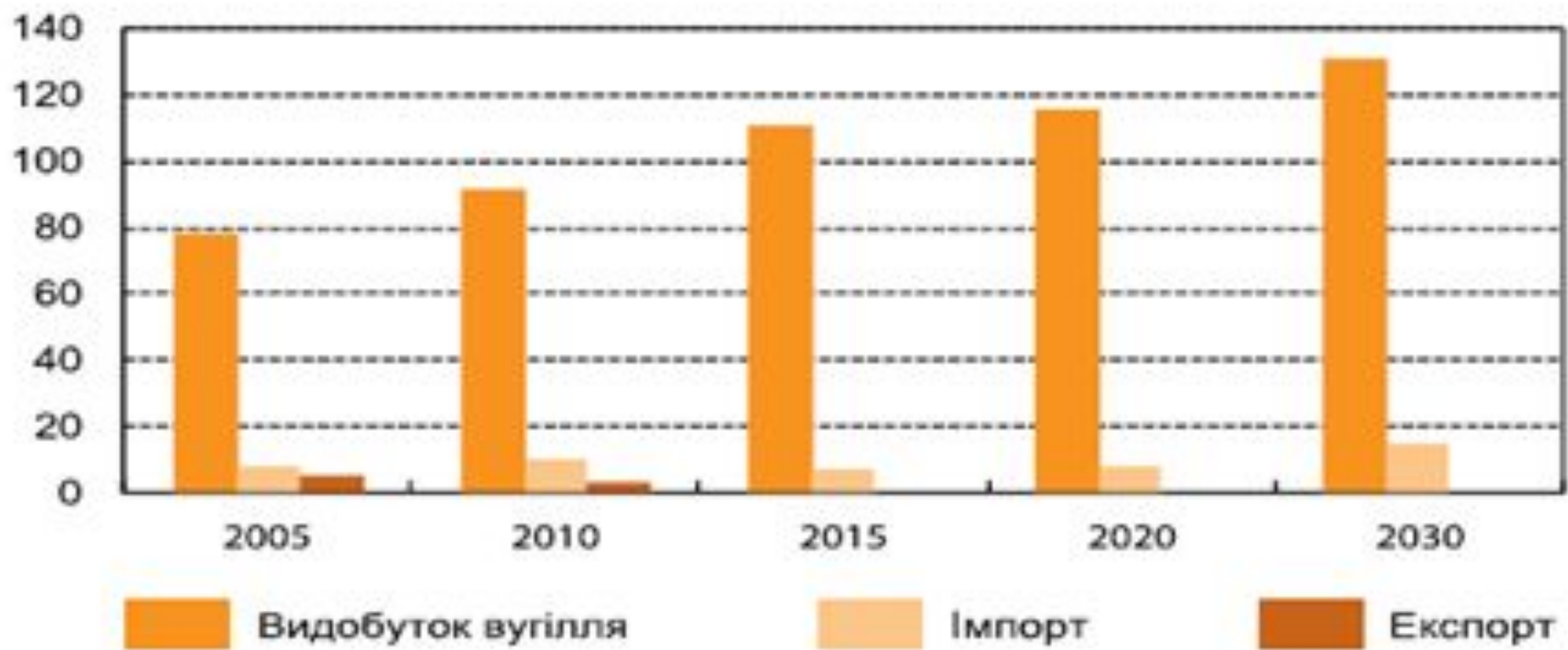


Підведемо підсумок











Дякуємо за увагу!!!