



Зрозумій! Це просто!

Хімічне виробництво в Україні та світі

Географія
9 клас

Сьогодні на уроці:

1. Розміщення гірничо-хімічної промисловості та основної хімії в Україні.
2. Розміщення підприємств органічного синтезу та інших хімічних виробництв в Україні.
3. Проблеми розвитку хімічної промисловості.
4. Найбільші виробники хімічної продукції в світі.

Зрозумій! Це просто!



Чинники розвитку хімічної промисловості в Україні:

- **природний (наявність різноманітної сировинної бази);**
- **економічний (необхідність повної переробки відходів, наявність споживача хімічної продукції);**
- **соціальний (наявність наукової бази та кваліфікованої робочої сили).**



Зрозумій! Це просто!

Структура хімічної промисловості

- **Гірничо-хімічна**
- **Виробництво неорганічних хімічних речовин**
- **Хімія органічного синтезу**
- **Виробництво та переробка полімерних матеріалів**
- **Побутова хімія**



Зрозумій! Це просто!



Гірничо-хімічна промисловість



Видобуток в Україні нині повністю припинений, внаслідок різкого скорочення споживання.



Видобуток скоротився вдвічі.

- Донбас (Бахмутівське, Слов'янське родовища);
- Морські розсоли затоки Сиваш.



на Донбасі та в Криму.



Зрозумій! Це просто!

Основна хімія Виробництво мінеральних добрив

АЗОТНІ

Поблизу коксохімічних заводів

Горлівка

Сіверськодонецьк

Кам'янське

На трасах газопроводів

Черкаси, Рівне

КАЛІЙНІ

Поблизу сировинних баз

Калуш

Стебник

ФОСФОРНІ

Поблизу сировинних баз

Суми

Вінниця

Одеса



Азотні добрива – з відходів коксохімічного виробництва і природного газу.

- ВАТ «ДніпроАзот» (Кам'янське, Дніпропетровська область) — підприємство хімічної галузі України, значний виробник аміаку і азотних добрив, «ДніпроАзот» спеціалізується на виробництві аміаку, карбаміду, каустичної соди, хлору, кислоти і входить в п'ятірку найбільших хімічних підприємств країни.





Зрозумій! Це просто!

Більше як 40 країн використовують продукцію з маркою ВАТ “Рівнеазот”, а в Україні 22 області і АР Крим





Зрозумій! Це просто!
Калійні добрива - речовини, які використовують для живлення сільськогосподарських рослин, основним поживним елементом яких є калій.



Стебницьке родовище калійних солей площею близько 30 кв. км.на На сьогоднішній день видобуток припинено. Стебницький ДГХП "Полімінерал" практично не діє.



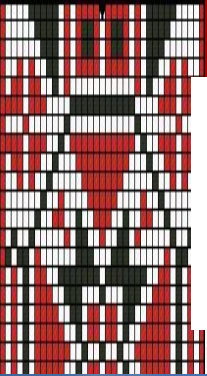
Зрозумій! Це просто!

Фосфорні добрива – в районах споживання із привізних апатитів та власних фосфоритів :

м. Вінниця, Суми, Одеса, Костянтинівка.

м. Суми – ВАТ “Сумихімпром” – єдине в Україні підприємство з виробництва фосфату кальцію (мінеральної підкормки для тварин)





Зрозумій! Це просто!

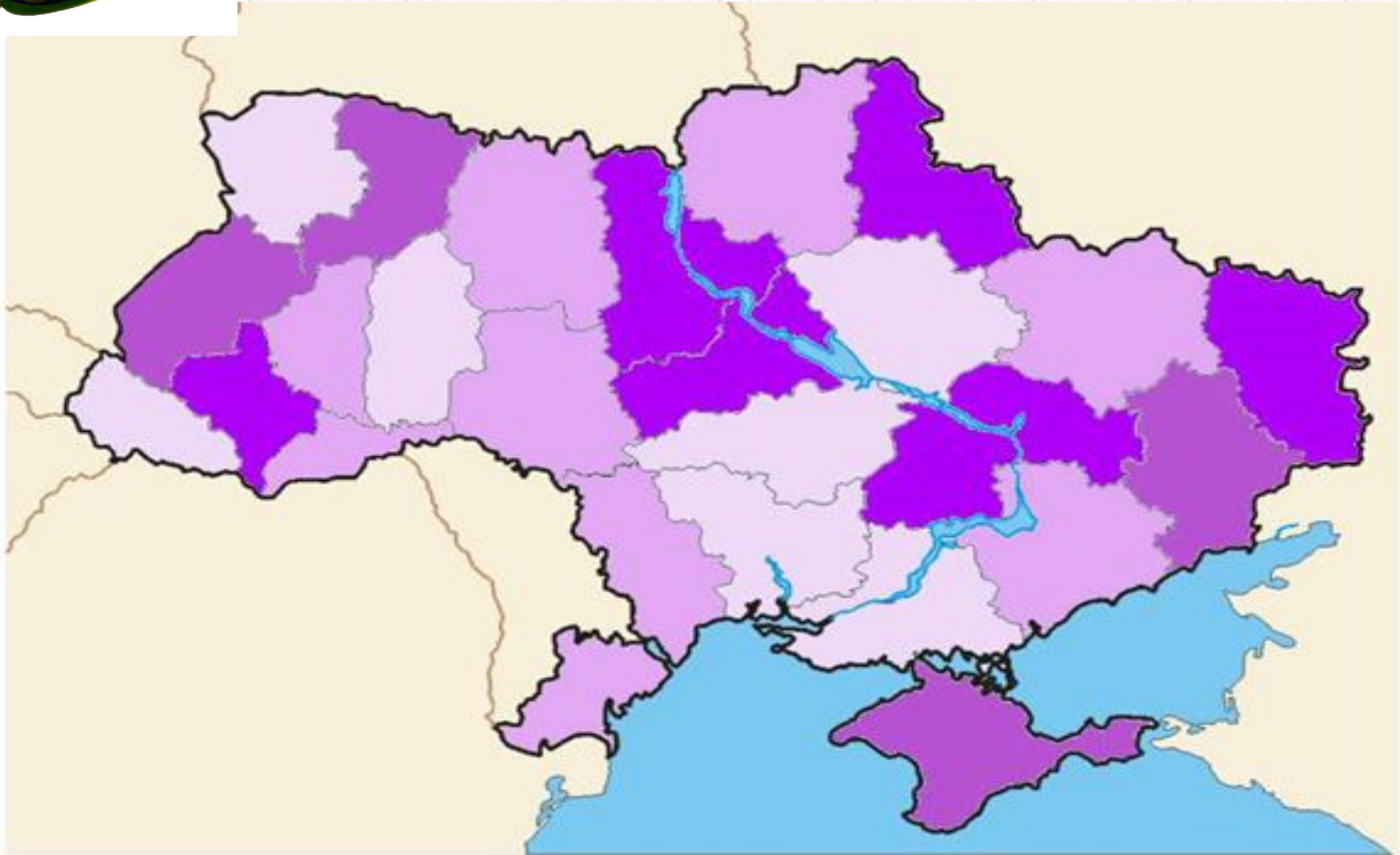
Прикарпатський Калуш – зона екологічного лиха.
Екологічні проблеми місто хіміків отримало від
колишнього калійного виробництва ВАТ «Оріана»



Новий Розділ "Сірка"



Зрозумій! Це просто!

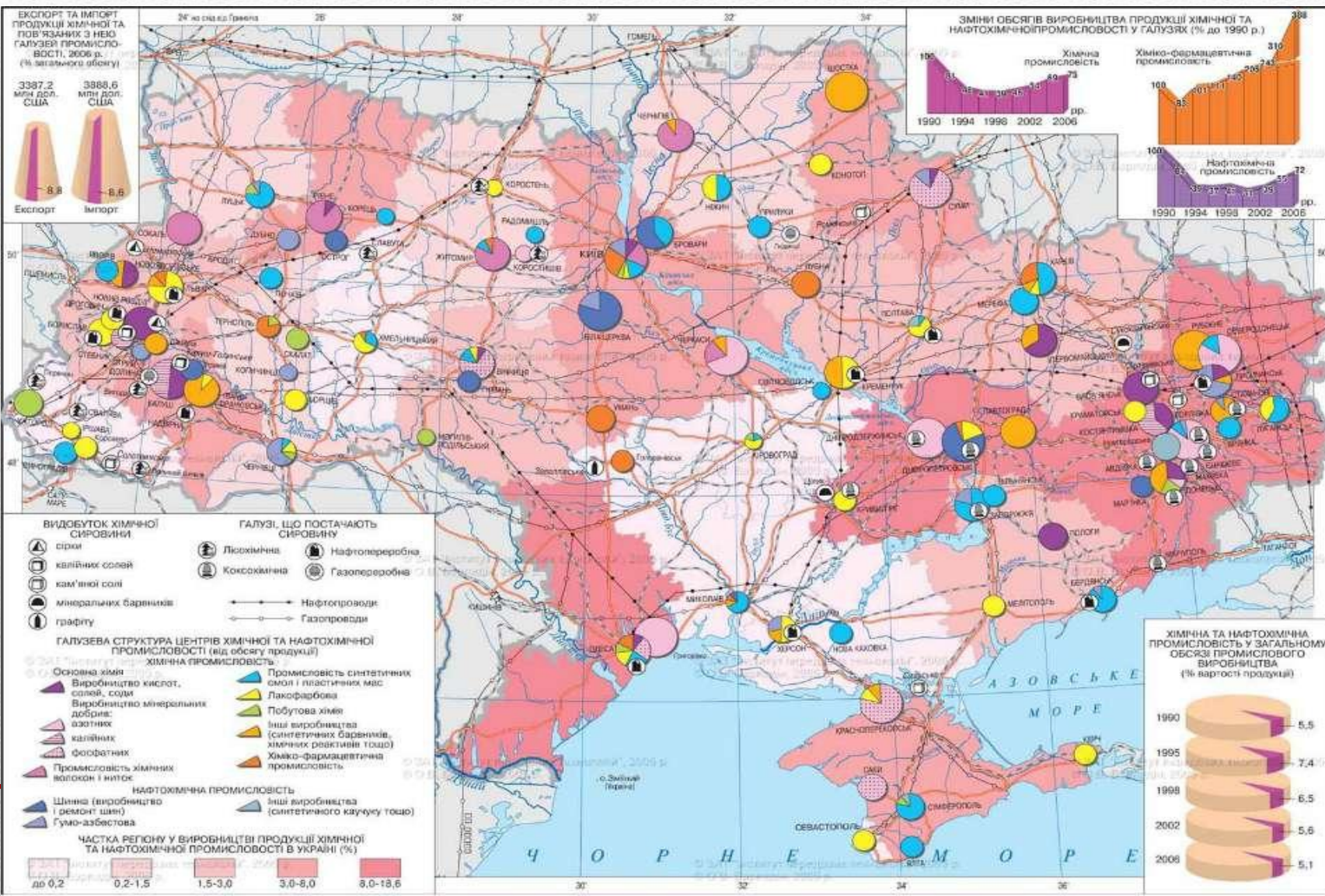


Хімічна промисловість України. Кольорами позначено рівень розвитку хімічної промисловості у різних областях України від темнішого до світлішого: Дуже високий, високий, середній, низький.



Зрозумій! Це просто!

Хімічна промисловість України





Зрозумій! Це просто!

Проблеми розвитку галузі

- Відсутність важливих сировинних ресурсів (фосфатів, нафти, природного газу, віскозної целюлози, каучуку, спеціалізованих основ для ліків тощо);
- низький технічний і технологічний рівень заводів;
- неповне завантаження виробничих потужностей;
- щільна концентрація підприємств спричиняє надмірне забруднення довкілля хімічними речовинами.



Зрозумій! Це просто!

Географія хімічної промисловості світу

Найбільший регіон розвитку хімічного виробництва – **Європа**, на яку припадає 30% продукції цієї галузі. Хімічна промисловість регіону вирізняється значною науковою місткістю, переважають хімія полімерів, фармацевтична, парфумерна промисловість. У виробництві медикаментів світовими лідерами є **Німеччина, Швейцарія, Велика Британія, Франція, Угорщина**.





Зрозумій! Це просто!

Північна Америка за розвитком хімічного виробництва майже не поступається Європі. **США** належать перші позиції у світі за синтезом полімерів, виробництвом фосфатних добрив, сірчаної кислоти.





Зрозумій! Це просто!

Третім регіоном розвитку хімічного виробництва є Східна, Південно-Східна та Південна Азія. Потужним осередком регіону є **Японія**, виробництво полімерів якої ґрунтується на імпортній сировині, а фармацевтична промисловість на власній науковій базі. Швидкими темпами розвивається хімічна промисловість **Китаю**, на який припадає 34% світового виробництва мінеральних добрив. Зростає роль хімічної промисловості **Індії**. Країна стала світовим лідером у виробництві азотних добрив та фармацевтичних препаратів.

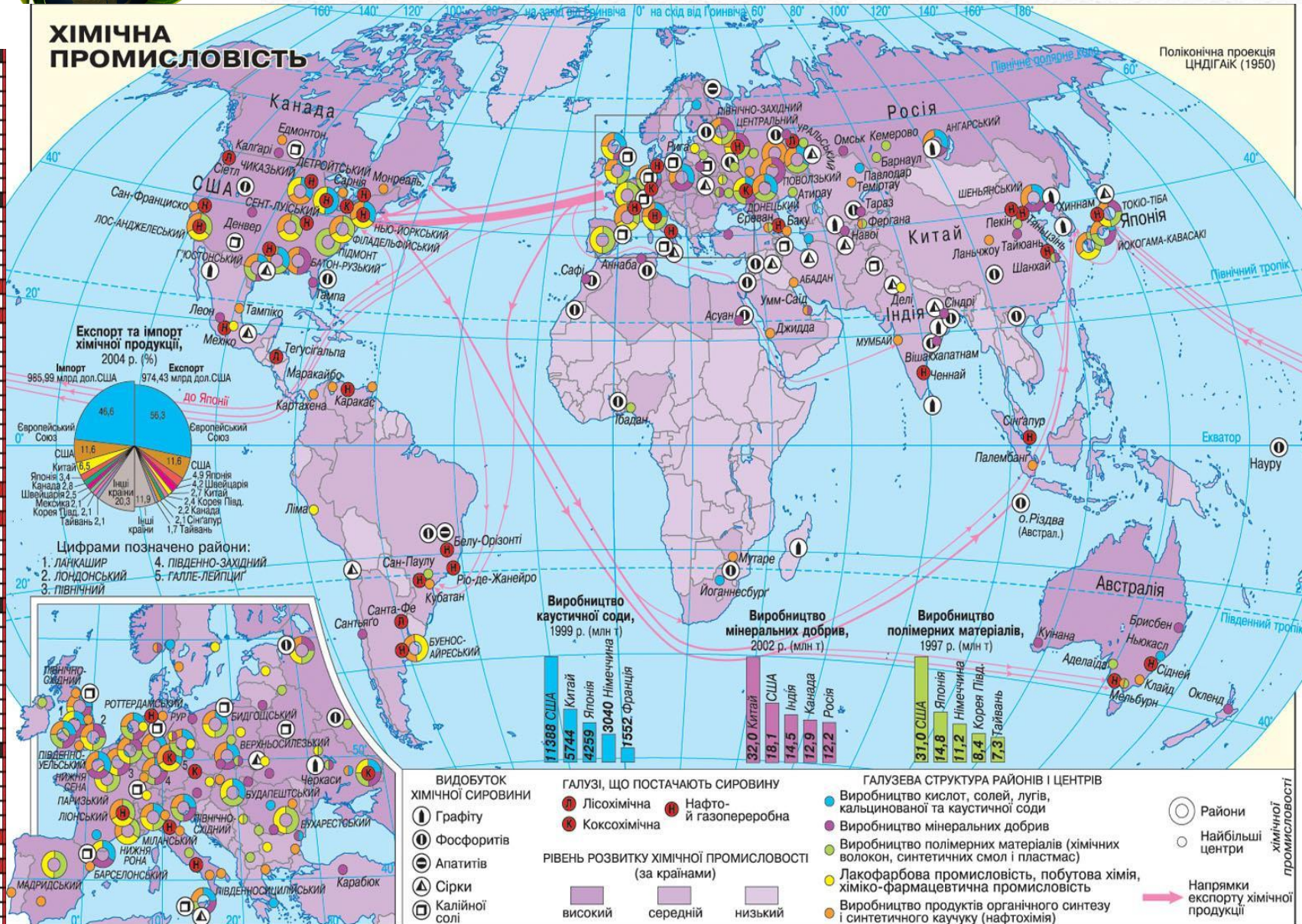




Зрозумій! Це просто!

ХІМІЧНА ПРОМИСЛОВІСТЬ

Поліколіна проєкція ЦНДІАГК (1950)





Зрозумій! Це просто!

Половину всієї хімічної продукції виробляють п'ять країн: США, Китай (світові лідери), Японія, Німеччина та Франція.

Азотні добрива	Фосфорні добрива	Калійні добрива	Виробництво пластмас	Фармацевтична промисловість
Китай	США	Канада	Китай	Німеччина
США	Китай	Німеччина	США	Швейцарія
Канада	Марокко	Росія	Японія	США
Росія	Росія	Білорусь	Німеччина	Велика Британія
Нідерланди	Індія			Бельгія
Норвегія				Франція
Франція				Індія
Німеччина				Китай

Зрозумій! Це просто!



Лідерами у світі нині є спеціалізовані фірми. Так, нафтохімічний гігант «Роял Дач Шелл» (Великобританія-Нідерланди) має 96 виробничих філій по всьому світі.

Зрозумій! Це просто!



Фармацевтична компанія «Байер» (Німеччина) має філії у 76 країнах світу.



Зрозумій! Це просто!

Провідний світовий виробник побутової хімії «Проктер енд Гембл» (США) працює у 72 країнах світу (у т.ч. в Україні).





Зрозумій! Це просто!

Дякую за увагу!

