

# Географія

Презентація до підручника Г. Довгань, С. Капіруліної



# Хімічне виробництво



Презентація до підручника «Географія. 9 кл.» (авт. Галина Довгань , Світлана Капіруліна)

# Значення хімічного виробництва



**Хімічне виробництво** — це сукупність підприємств, які шляхом хімічних перетворень виготовляють нові речовини й матеріали.

## Значення галузі

- забезпечує сільське господарство добривами;
- виробляє ліки та медичні препарати;
- створює пластмаси, синтетичні волокна, гуму;
- забезпечує будівництво, машинобудування, транспорт;
- сприяє розвитку екологічних технологій.

# Структура хімічної промисловості

**Гірничо-хімічна промисловість**  
сірка; калійні солі;  
фосфорити.

**Основна (неорганічна) хімія**  
мінеральні добрива;  
кислоти; сода;  
луги.

**Хімія органічного синтезу**  
пластмаси;  
синтетичні волокна;  
каучук.

**Інші виробництва**  
фармацевтика;  
лакофарбова промисловість;  
побутова хімія.



# Технології хімічного виробництва



## Основні технологічні процеси

- ❖ видобуток і підготовка сировини;
- ❖ хімічна переробка;
- ❖ очищення продукції;
- ❖ виробництво готових матеріалів.

## Найважливіші процеси

- ❖ синтез аміаку;
- ❖ контактний спосіб виробництва кислот;
- ❖ крекінг;
- ❖ полімеризація.

# Чинники розміщення підприємств

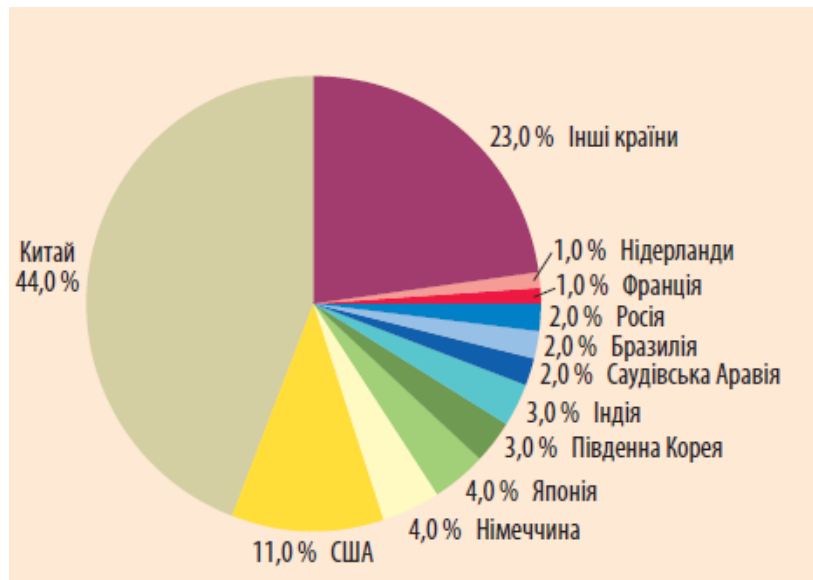
## Основні чинники

- ❖ сировинний;
- ❖ паливно-енергетичний;
- ❖ водний;
- ❖ транспортний;
- ❖ споживчий;
- ❖ трудовий;
- ❖ науковий;
- ❖ екологічний.

Різні виробництва мають різну орієнтацію залежно від виду продукції



# Світові виробники хімічної продукції



**Мал. 1.** Частка країн у світовому виробництві продукції хімічної промисловості (2025 р.)\*



# Найбільші хімічні компанії світу



## Провідні транснаціональні корпорації

- BASF;
- Sinorec;
- Dow;
- LyondellBasell;
- ExxonMobil.

## Особливості діяльності

- міжнародне виробництво;
- великі інвестиції в науку;
- сучасні технології;
- глобальні ланцюги постачання.

# Хімічна промисловість України

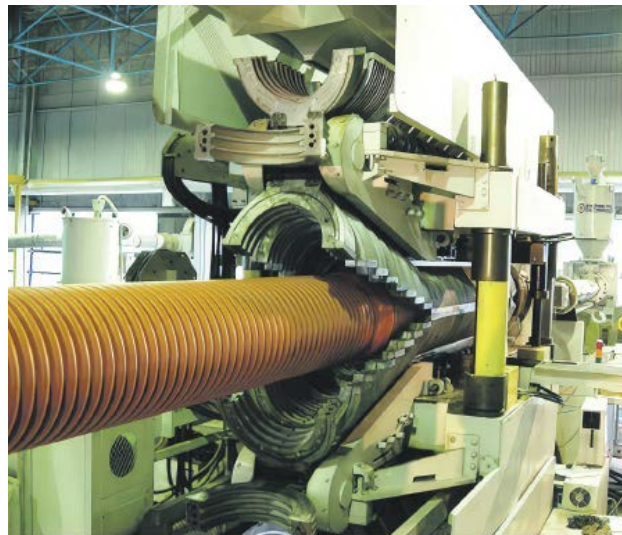


## Основні напрями

- виробництво мінеральних добрив;
- полімерні матеріали;
- фармацевтична промисловість;
- лакофарбова продукція;
- побутова хімія.

## Найважливіші центри

Київ; Харків; Черкаси; Рівне;  
Дніпро; Львів; Одеса; Житомир.



**Мал. 3.** Виробництво труб на заводі полімерних виробів у місті Бориспіль (Київська область)

# Сучасні виклики галузі



## Основні проблеми

- ❖ наслідки війни;
- ❖ руйнування підприємств;
- ❖ залежність від імпорту окремої продукції;
- ❖ високі енергетичні витрати;
- ❖ екологічні ризики.

## Напрями розвитку

- ❖ модернізація виробництва;
- ❖ енергоощадні технології;
- ❖ екологічно безпечні матеріали;
- ❖ розвиток фармацевтики.

# Значення хімії для суспільства

**Продукція використовується у**

- ❖ медицині;
- ❖ сільському господарстві;
- ❖ машинобудуванні;
- ❖ будівництві;
- ❖ транспорті;
- ❖ електроніці;
- ❖ побуті.

Хімічна промисловість є однією з основ сучасної економіки.



# Працюємо з іЗЗі



## «Географія» підручник для 9 класу ЗЗСО. Інтерактивний електронний додаток

Галина Довгань  
Світлана Капіруліна

Виконайте тестові завдання за покликанням в кінці параграфа 22.

# Висновки



- ❖ Хімічна промисловість забезпечує виробництво тисяч видів продукції.
- ❖ Її розвиток залежить від наукових досліджень, сучасних технологій і кваліфікованих кадрів.
- ❖ Світовими лідерами є Китай, США, Німеччина, Японія та Індія.
- ❖ Україна має потужний потенціал розвитку хімічної промисловості, особливо у виробництві добрив, полімерів і лікарських засобів.
- ❖ Майбутнє галузі пов'язане з інноваціями, енергоефективністю та екологічною безпекою.