

# Значення та особливості технологій хімічного виробництва

---

***9 КЛАС***

# Значення хімічного виробництва

## Застосування продукції хімічної промисловості у:

- сільському господарстві;
- енергетиці;
- легкій промисловості;
- харчовій промисловості;
- будівництві;
- медицині;
- машинобудуванні;
- сфері послуг та побуті.

# **Значення хімічного виробництва**

**Отримання штучних матеріалів, які за своїми властивостями перевершують натуральні продукти:**

- заощадження природних ресурсів;
- забруднення навколишнього середовища.

# Склад хімічного виробництва

## Хімічна промисловість

### 1. Гірничо-хімічна промисловість

2. Виробництво  
хімічних речовин  
і хімічної  
продукції

3. Виробництво  
фармацевтичних  
продуктів та  
препаратів

4. Виробництво  
гумових і  
пластмасових  
виробів

# Сировинна база

## Природно-сировинна база

## Використання відходів

### Мінеральна сировина

Нерудні корисні копалини та рудна сировина

Паливна

Навколишнє середовище

*Коксовий газ, відходи чорної та кольорової металургії, деревообробної промисловості тощо*

*Кухонна сіль, калійні солі, фосфорити, апатити, самородна сірка*

*Природний газ, нафта, вугілля, торф, титанові руди, горючі сланці*

*Атмосферне повітря, вода, деревина тощо*

# Виробництво хімічних речовин і хімічної продукції

---

## СОДОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ

Чинники розміщення: сировинний, паливно-енергетичний, водний

Продукція: харчова, кальцинована, каустична сода.

Використання: харчова, хімічна промисловість, медицина, легка промисловість, виробництво мила, паперу, скла

## ХЛОРНА ПРОМИСЛОВІСТЬ

Чинники розміщення: відходи содового виробництва, паливно-енергетичний, водний.

Продукція: хлор

Використання: виробництво отрутохімікатів, вибілювачів, целюлози, паперу, знезаражувальних засобів

# Виробництво хімічних речовин і хімічної продукції

---

## СІРЧАНОКИСЛОТНА ПРОМИСЛОВІСТЬ

Чинники розміщення: споживач

Продукція: сірчана кислота

Використання: текстильна, харчова, нафтопереробна, целюлозно-паперова промисловість, виробництво акумуляторів, виробництво фосфатних добрив

## САЖОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ

Чинники розміщення: сировина, транспорт

Продукція: порошкоподібний вуглець (90% Карбону)

Використання: виробництво друкарської фарби, інших фабр, виготовлення шин

# Виробництво хімічних речовин і хімічної продукції

---

## ВИРОБНИЦТВО КАЛІЙНИХ ДОБРИВ

Чинники розміщення: сировина, споживач

Продукція: калійні добрива, поташ

Використання: сільське господарство

## ВИРОБНИЦТВО ФОСФАТНИХ ДОБРИВ

Чинники розміщення: сірчана кислота, споживач

Продукція: суперфосфат, фосфоритове борошно

Використання: сільське господарство



# Виробництво хімічних речовин і хімічної продукції

---

## ВИРОБНИЦТВО АЗОТНИХ ДОБРІВ

**Чинники розміщення:** сировина (центри чорної металургії, родовища нафти та газу), вода, паливно-енергетичний, транспортний

**Продукція:** селітра, карбамід

**Використання:** сільське господарство

## ХІМІЯ ПОЛІМЕРІВ

**Чинники розміщення:** сировина (нафта, природний газ), вода, електроенергетичний, споживач

**Продукція:** пластмаси, синтетичні смоли, поліетилен, латекс, синтетичний каучук, хімічні волокна

**Використання:** побут, текстильні комбінати, шинні заводи, авіабудування, медицина

# Виробництво хімічних речовин і хімічної продукції

---

## ЛАКОФАРБОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ

Чинники розміщення: споживач

Продукція: лаки, фарби, емалі, оліфи, розчинники

Використання: побут, меблева промисловість, автомобілебудування

## ПАРФУМЕРНА ПРОМИСЛОВІСТЬ

Чинники розміщення: наукова база, споживач

Продукція: парфуми, шампуні, гелі, мило, дезодоранти

Використання: повсякденне життя

# Виробництво фармацевтичних продуктів і препаратів

---

Чинники розміщення: наукова база,  
споживач

Продукція: лікарські засоби

# Виробництво гумових і пластмасових виробів

---

**Чинники розміщення:** паливно-енергетичний, водний, споживач

**Продукція:** гумові шини, покришки, камери, гумове взуття, ремені, шланги, ескалаторні стрічки, килимки, пластмасові плити, листи, труби, профілі, будівельні вироби, посуд, дитячі іграшки

**Використання:** побут, будівництво, автомобілебудування