

# Химическая промышленность России.

# Значение химической промышленности



- Определяет инновационное развитие хозяйства.
- Создаёт новые продукты повседневного пользования: бытовую химию, ткани, синтетические волокна, каучук, утилизирует отходы, удобрения для сельского хозяйства.

# Структура отрасли:

**горная  
химия**

Добыча  
горно-  
химического  
сырья:  
соли,  
серы,  
фосфоритов,  
апатитов

**основная  
химия**

Производство  
:  
кислот,  
солей,  
щелочей,  
минеральных  
удобрений

**химия  
органиче  
ского  
синтеза**

Производство:  
пластмасс,  
спиртов,  
органических  
кислот,  
синтетического  
каучука,  
искусственных и  
синтетических  
волокон

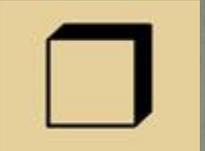
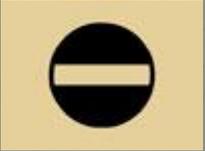
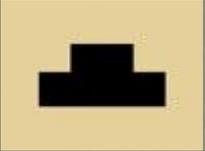
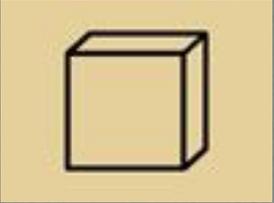
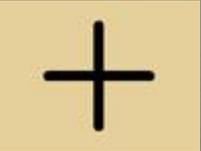
**тонкая  
химия**

Фармацевтика.  
Фотохимия  
Бытовая  
химия.  
Парфюмерия.

# Межотраслевые связи химической промышленности



# сырье для химической промышленности:

-  - нефть
-  - газ
-  - калийная соль
-  - фосфориты
-  - апатиты
-  - сера
-  - глауберова соль
-  - поваренная соль
-  - селитра
-  - магнезит
-  - графит
-  - асбест

# ЗАДАНИЕ № 1



- -Химическая промышленность отличается от других отраслей рядом особенностей. Самостоятельно работая с текстом учебника (параграф 8 стр. 37), выявите 3 особенности химической промышленности.

# Правильные ответы



1. Химическая промышленность создает новые материалы с заданными свойствами, которые позволяют экономить сырье и труд людей.
2. Химическая промышленность имеет обширную сырьевую базу (п/и, вода, воздух, древесина). Один продукт можно получить из разных видов сырья.
3. Химическая промышленность дает возможность комплексной переработки сырья и получения разнообразной продукции.

# Факторы размещения химической промышленности:

- 1. Сырьевой
- 2. Энергетический
- 3. Потребительский
- 4. Экологический

# Основные базы химической промышленности России:

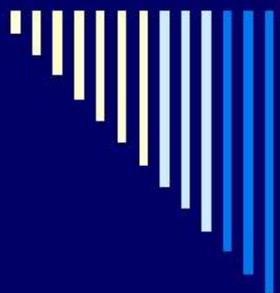
базы	центры химической промышленности
Урало-Поволжская	Соликамск, Березняки, Уфа, Самара, Салават
Центральная	Воскресенск, Ярославль, Тула
Сибирская	Томск, Омск, Кемерово, Ангарск
Северо-Европейская	Санкт-Петербург, Котлас, Великий Новгород

# Так они выглядят на карте:



# Проблемы химической промышленности:

- 1. Низкая загруженность мощностей промышленности (15-50%) в результате экономического кризиса и низкой конкурентоспособности продукции.
- 2. Убыточность 40% предприятий отрасли.
- 3. Сильный износ оборудования (57%- 65% техники устарело морально и физически).
- 4. Более 2/3 производств эксплуатируется свыше 25 лет.



---

## Экологические проблемы, связанные с производством серной кислоты.

- Увеличение заболеваний дыхательной системы человека и животных.
  - Гибель растительности и подавление ее роста, закисление почв.
  - Повышение коррозионного износа материалов.
  - Разрушение сооружений из мрамора и известняка.
-



# Химия и окружающая среда.

- ОДИН ЗАВОД КАПРОНОВОГО ВОЛОКНА ЗАГРЯЗНЯЕТ 7 млн.м. куб. ВОДЫ. ЕСЛИ ЕЁ НЕ ОЧИСТИТЬ, ОНА ИСПОРТИТ 420 КУБ.М. СВЕЖЕЙ ВОДЫ. ЭТОГО КОЛИЧЕСТВА ДОСТАТОЧНО ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА С НАСЕЛЕНИЕМ В 6млн.ЧЕЛОВЕК.

# Перспективы развития:

- 1. Модернизировать производство разных видов химической продукции.
- 2. Совершенствовать технологии очистки при производстве химической продукции.

## Домашнее задание:

- п. 11 читать, переписать в тетрадь информацию со слайдов № 2,3,8,9,11 и 14, в к/карте на стр. 7 обозначить центры химической промышленности и базы из таблицы (слайде №9).