

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).