

Тема урока:

**Химическая
промышленность
России. (9 класс)**

Цель урока:

- * 1. Дать характеристику химической промышленности России.
- 2. Сформировать представление об отраслевом составе химической промышленности и размещении по территории страны.
- 3. Описать базы химической промышленности.

* По учебнику §48 определите, что такое химизация?

* Приведите примеры повсеместного использования продукции химической промышленности.



Химизация - широкое применение технологий и химических материалов во всех хозяйственных отраслях.

* Задание №1:

* Химическая промышленность отличается от других отраслей рядом особенностей.



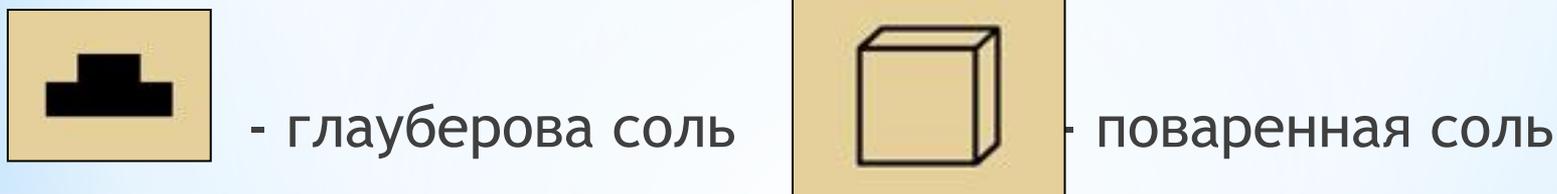
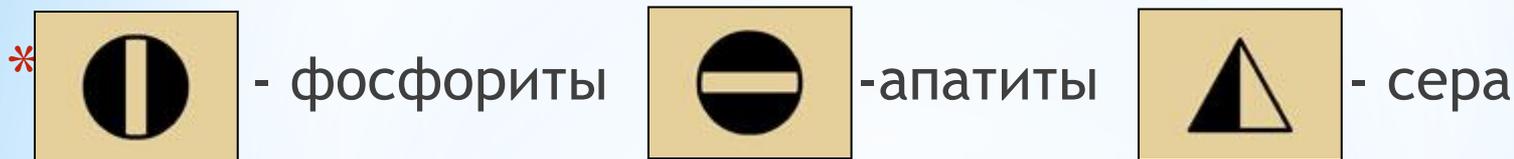
* Самостоятельно работая с текстом учебника §48 выявите 4 особенности химической промышленности.

* Правильные ответы:



1. Химическая промышленность создает 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.
4. Ориентируется на наукоёмкое производство

* Сырьё для химической промышленности



Отрасли химической промышленности

Горно-химическая

Добыча:

- апатитов
- фосфоритов
- поваренной соли
- калийной соли
- самородной серы



Основная химия

Производство:

- минеральных удобрений
- хлора
- соды
- кислот
- щелочей



Химия органического синтеза

Производство:

- синтетического каучука
- пластмасс
- химических волокон
- синтетических смол
- этилена
- пропилена





Задание №2.

Работа с текстом учебника , карта атласа «Химическая промышленность». Заполните таблицу.

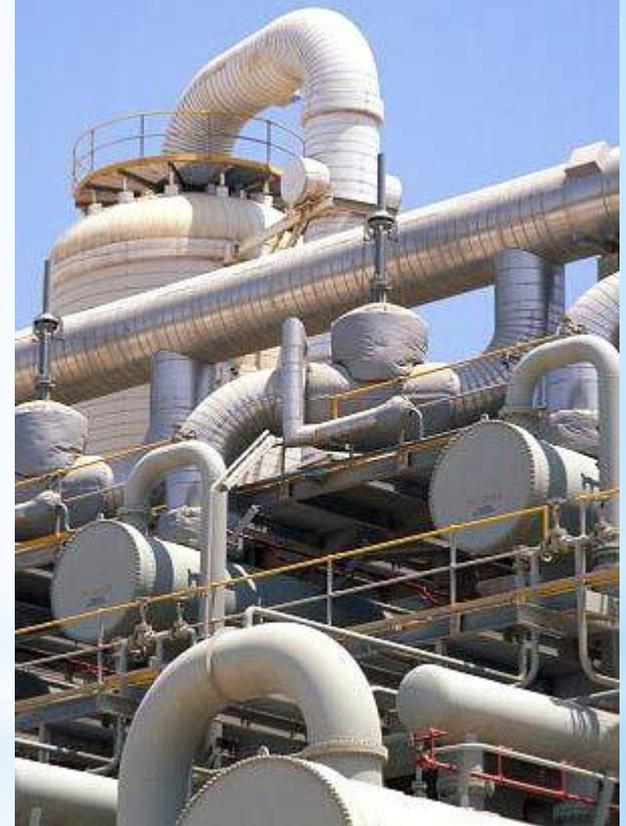
Отрасль	Продукция	Факторы размещения	Центры
1. Горно-химическая			
2. Основная химия	<ol style="list-style-type: none">1. калийные удобрения2. фосфорные удобрения3. азотные удобрения4. серная кислота		
3. Химия органического синтеза	<ol style="list-style-type: none">1. синтетический каучук2. шины3. пластмассы4. химия волокна		



Отрасль	Продукция	Факторы размещения	Центры
1. Горно-химическая	апатиты фосфориты калийная соль	у сырья	Хибины, Егорьевск Соликамск
2. Основная химия	калийные удобрения фосфорные удобрения азотные удобрения серная кислота	у сырья потребителя и сернокислотных заводов у газопроводов металлургических комбинатах у потребителя	Соликамск, Березняки Г. Воскресенск Новомосковск, Щекино, Тольятти, Новгород, Магнитогорск
3. Химия органического синтеза	синтетический каучук шины пластмассы химия волокна	у сырья нефтепроводы к производству каучука к потребителю и к НПЗ водоёмкое, энергоёмкое	Ефремов, Ярославль, Тольятти, Казань, Воронеж Киров, Нижекамск, Воронеж, Омск Уфа, Тюмень, Казань, Орехово-Зуево Тверь, Клин, Саратов

Основные базы химической промышленности России:

- * 1. Северо-Европейская
- * 2. Центральная
- * 3. Урало-Поволжская
- * 4. Сибирская



* Практическая работа.

Описание базы химической промышленности.

Цель работы: Познакомиться с основными химическими базами страны, уметь составлять экономико-географическую характеристику одной из базы химической промышленности.

Оборудование: учебник стр.192-195. атлас стр.15 (14).

Последовательность выполнения работы

План.

- * 1. Название базы.
- * 2. Основное сырье химической базы.
- * 3. Факторы размещения предприятий химической базы.
- * 4. Основные центры производства химической базы.
- * 5. Доля производства продукции в (%) химической базы.
- * 6. Чем химическая промышленность отличается от других отраслей.

Доля производства продукции в (%) химических баз:

- * Центральная - 45%. Волго-Уральская - 34%. Сибирская - 18%. Северо-

Исходное сырье для производства азотных удобрений — аммиак. Одним из видов сырья для получения аммиака являются кокс и коксовый газ. Некоторые заводы, производящие азотные удобрения (как правило, небольшие), размещены в пределах крупных металлургических комбинатов, где азотные удобрения выпускаются в качестве попутной продукции. Одним из центров производства азотных удобрений является город Липецк.

Чем можно объяснить размещение производства азотных удобрений в Липецке? Назовите 2 фактора.

* Задания для закрепления темы:

* Соотнесите города

* А) Череповец, Б) Кемерово,
В) Ангарск, Г) Липецк, Д)
Соликамск, Е) Брянск, Ж)
Дзержинск, З) Тольятти, И)
Воскресенск, К) Великий
Новгород - производимые в
них минеральные
удобрения:

* 1. комплексные

* 2. азотные

* 3. калийные

* 4. фосфорные

* Правильные ответы:

* 1. а, з, и

* 2. б, в, г, ж, к

* 3. д

* 4. е, и

Молодцы!

* Домашнее задание:

- * 1. Заполнить таблицу
- * 2. Параграф 11, вопр.5
- * 3. Подготовиться к тестовой работе по химической промышленности.