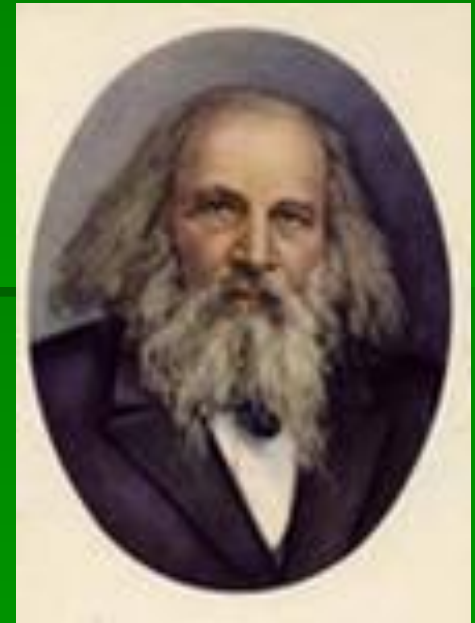


«Широко простирает химия руки свои в
делах человеческие ...»
М.В. Ломоносов.



Тема:
Химическая промышленность.

«Промышленность и истинная наука
друг без друга не живут,
друг от друга получают силу,
и этот союз родит блага,
без него не виданные».
Менделеев Д.И.



План изучения особенностей химического производства

- **ВЫЯВИТЬ ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ;**
- **ее состав;**
- **значение в развитии хозяйства.**

Особенности химической промышленности

- одна из ведущих отраслей тяжелой промышленности;
- её развитие укрепляет экономическую и оборонную мощь страны;
- удовлетворяет потребности населения во многих изделиях применяемых в быту;
- расширяет сырьевую базу многих отраслей, обеспечивает эффективными материалами, с заранее заданными свойствами, стоящими дешевле, чем настоящие.

Россия занимает по производству :

- серной кислоты - II место,
- минеральных удобрений - V место,
- синтетических смол - XIV место.

Факторы размещения отраслей химической промышленности:

- сырьевой,
- потребительский,
- энергетический,
- водный,
- экологический

Практическая работа

- Используя атлас, учебник заполните таблицу «Химическая промышленность».

Отрасль	Факторы размещения	Продукция	Центры

В составе химической промышленности выделяют :

- горнохимическая промышленность (добыча химического сырья – апатиты, фосфориты, соли);
- основная химия (производство солей, кислот, щелочей, минеральных удобрений);
- химия органического синтеза (производство углеводородного сырья);
- производство полимерных материалов (синтетических смол, пластмасс, химических волокон, синтетического каучука);
- отрасли по переработке полимерных материалов (шины, резино-технические изделия);
- промышленность химических реактивов и особо чистых веществ;
- производство лаков и красок;
- бытовая химия.

Вывод:

Современное химическое производство основано на специально подготовленном сырье - продукты потребления

Вывод: широко и эффективно используются химические технологии химические продукты во всех областях материального производства.

Это мощный рычаг технического процесса во всех отраслях и роста благосостояния народа.

Вывод:

*в произведении М. Горького «Дети солнца»,
один из героев говорил:*

«Это изумительная наука, знаете!...
Её зоркий, сильный взгляд проникает
и в огненную массу солнца,
и во тьму земной коры,
в неведомые частицы вашего сердца ...,
в тайны строения камня и безмолвную жизнь дерева.
Она смотрит всюду и, везде открывая гармонию,
упорно ищет начало жизни...
И она найдет его, она найдет!»