

**ГЕОГРАФИЯ
РОССИИ
9 класс**

Дина Мунировна

ТЕМА урока:

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Химия получает заменители дефицитных продуктов.
- Создаёт новые вещества и материалы.
- Использует разнообразные природные ресурсы.
- Использует отходы и побочные продукты.
- Комплексное использование сырья и отходов.
- Большая свобода размещения.
- Использование широкой автоматизации и компьютеризации.



ХИМИЧЕСКАЯ промышленность – отрасль уникальная, перерабатывающая природные ресурсы и создающая принципиально новые материалы, не существующие в природе, материалы с заданными свойствами.



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ХИМИИ

- Изучение свойств вещества
- Получение новых материалов



ХИМИЗАЦИЯ

Широкое применение химических технологий и материалов во всех отраслях современного хозяйства



ОТРАСЛИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ГОРНО-ХИМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ

- АПАТИТЫ
- ФОСФОРИТЫ
- СЕРА
- СОЛИ



ОСНОВНАЯ ХИМИЯ

- МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ
- СОДА
- СЕРНАЯ КИСЛОТА



ХИМИЯ ПОЛИМЕРОВ

- СИНТЕТИЧЕСКИЙ КАУЧУК
- ПЛАСТМАСС
- СИНТЕТИЧЕСКИЕ СМОЛЫ
- ХИМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА





ХИМИЯ ПОЛИМЕРОВ

- СИНТЕТИЧЕСКИЙ КАУЧУК
- ПЛАСТМАСС
- СИНТЕТИЧЕСКИЕ СМОЛЫ
- ХИМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА



ПОЛИМЕРЫ ВОКРУГ НАС



ЦЕНТРЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ГОРНО-ХИМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ	ОСНОВНАЯ ХИМИЯ	ХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА	ХИМИЯ ПОЛИМЕРОВ
Кировск Березняки Соликамск Щекино Баскунчак Усолье-Сибирское Бурла	Н.Тагил Щекино Дальнегорск Челябинск	Новомосковск Н.Новгород Дзержинск Новокуйбышев Уфа Пермь Хабаровск Орск Грозный	Тверь Клин Энгельс Барнаул Кемерово

Выводы:

- Химизация — необходимое условие научно-технического прогресса.**
- Химическая индустрия — это ресурсосберегающая промышленность со значительной автоматизацией производства и почти неограниченной сырьевой базой.**
- Химическая промышленность становится все более наукоемкой.**
- Это новые материалы и технологии для ВСЕХ отраслей.**
- Но этой отрасли придется решать и серьезную задачу по утилизации, научиться превращать отходы химического производства в «доходы».**