

**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

<b>ГОРНО-ХИМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ</b>	<b>ОСНОВНАЯ ХИМИЯ</b>	<b>ХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА</b>	<b>ХИМИЯ ПОЛИМЕРОВ</b>
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».