

# **Химия и производство**

## **Химическая промышленность и химическая технология**

Выполнил: Студент КПК ПКС 19

1/9

Дубровский Константин

Проверил преподаватель:

Мошкина Т.И.

# Содержание

---

- Химическая промышленность
- Основа хим. Промышленности
- Важнейшие составляющие хим. Производства
- Сырьё
- Классификация сырья
- Использование воды в хим. Промышленности
- Основные стадии хим. Промышленности
- Химические предприятия
- Защита окружающей среды
- Источники информации

# Химическая промышленность

---

- это отрасль народного хозяйства, производящая продукцию на основе химической переработки сырья



# Основой химической промышленности является:

---

**Химическая технология** – наука о наиболее экономичных методах и средствах химической переработки природных материалов (сырья) в продукты потребления, применяемые в различных отраслях народного хозяйства.

# Важнейшие составляющие химического производства:

---

- Производство
  - Аппаратура
- Сырье
- Энергия
- Вода (и другие вспомогательные материалы)

# Сырьё

---

- это природные материалы, используемые в промышленности для получения различных продуктов и ещё не прошедшие промышленной обработки.



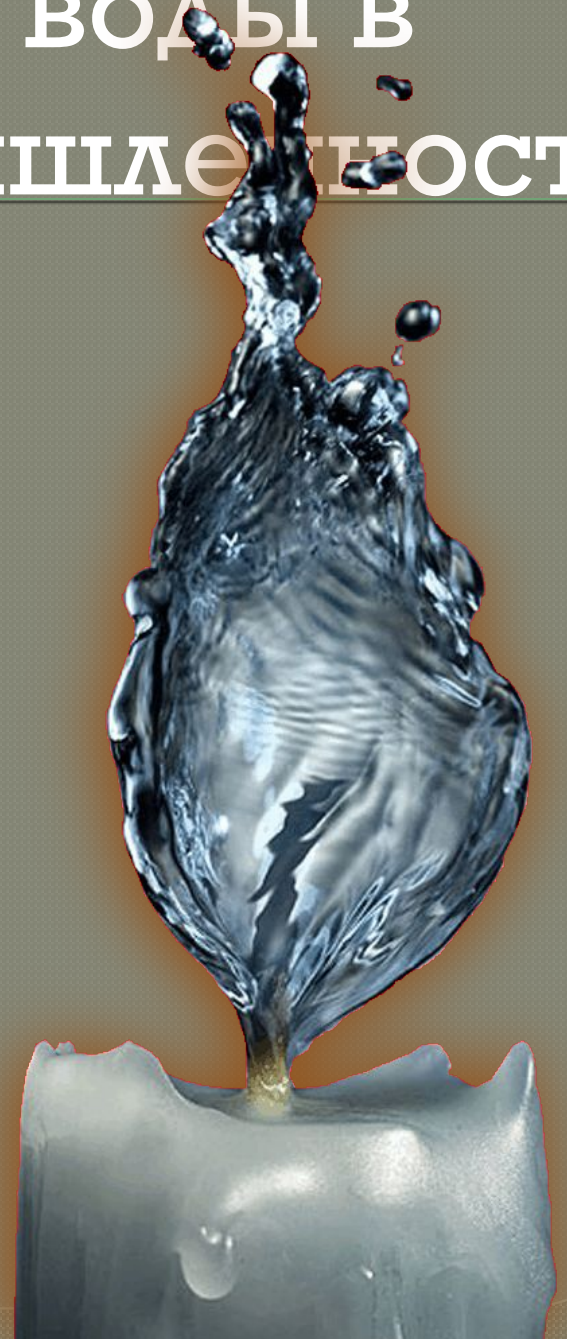
# Сырьё

## классифицируют:

- СЫРЬЁ
  - Минеральное
    - Рудное
    - Нерудное
  - Вода
  - Воздух
  - Органическое
    - Горючее
    - Растительное
    - Животное

# Использование воды в химической промышленности

- Сырьё
- Реагент
- Растворитель
- Катализатор
- Теплоноситель





# Основные стадии химического производства :

---

- Подготовка сырья и подвод реагирующих веществ в зону реакции
- Химические процессы
- Отвод продуктов и не прореагировавших веществ из зоны реакции

# Химические предприятия

---

потенциально опасны, их не строят непосредственно в городах. На самих предприятиях существуют жёсткие требования охраны труда, что делает работу на них безопасной.



# Защита окружающей среды

---

- **Снижение вредности производства**
  - Применение безотходных технологий
  - Фильтрация, пыле-газоулавливание
  - Химические методы
  - Обезвреживание

# Использованные источники информации

---

- [Google.com](https://www.google.com)
- [Yandex.ru](https://www.yandex.ru)
- [Ru.wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org)
- [Youtube.com](https://www.youtube.com)

**Спасибо  
за внимание!!**

---