

# МОУ Екатериновская сош

Проект выполнили учащиеся  
11 класса.

Руководитель: учитель химии  
Ковалевская Н.И.

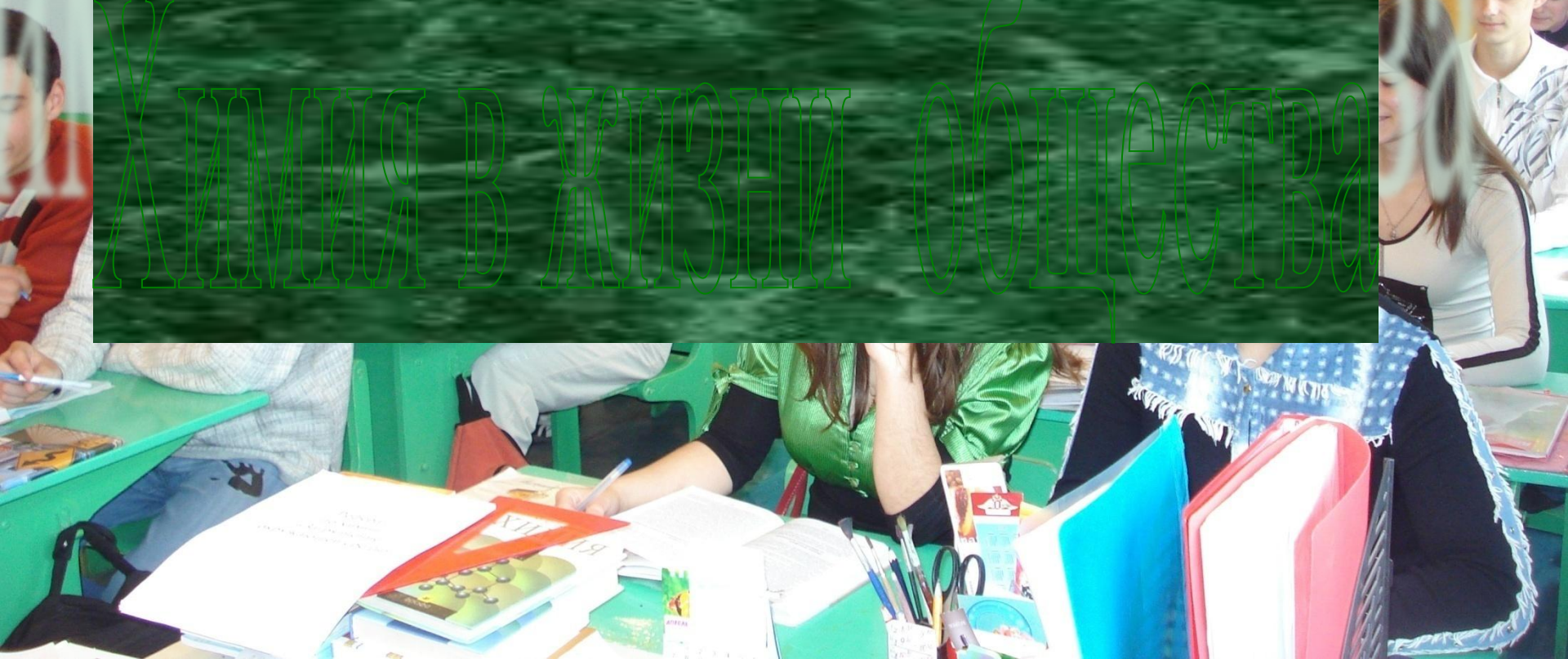


# Творческое название проекта

правила техники безопасности



КНИЖА В ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА



# Цели и задачи проекта

- **Обобщить основные знания, понятия и законы науки химии.**
- **Показать практическое применение химических веществ и химических производств для их получения.**
- **Научить детей соблюдать правила ТБ при работе с химическими веществами.**
- **Развить интерес к химии как возможной области будущей профессиональной деятельности выпускников.**
- **Сформулировать экологическое мышление и убежденность в необходимости охраны окружающей среды.**



## Деятельность учащихся при выполнении проекта

### Организационно-подготовительный этап

Поиск проблемы.  
Выбор и обоснование проекта. Анализ предстоящей деятельности.  
Выбор оптимального варианта конструкции.  
Подбор материала.  
Планирование технологического процесса.  
Разработка конструкторско-технологической документации.

### Технологический этап

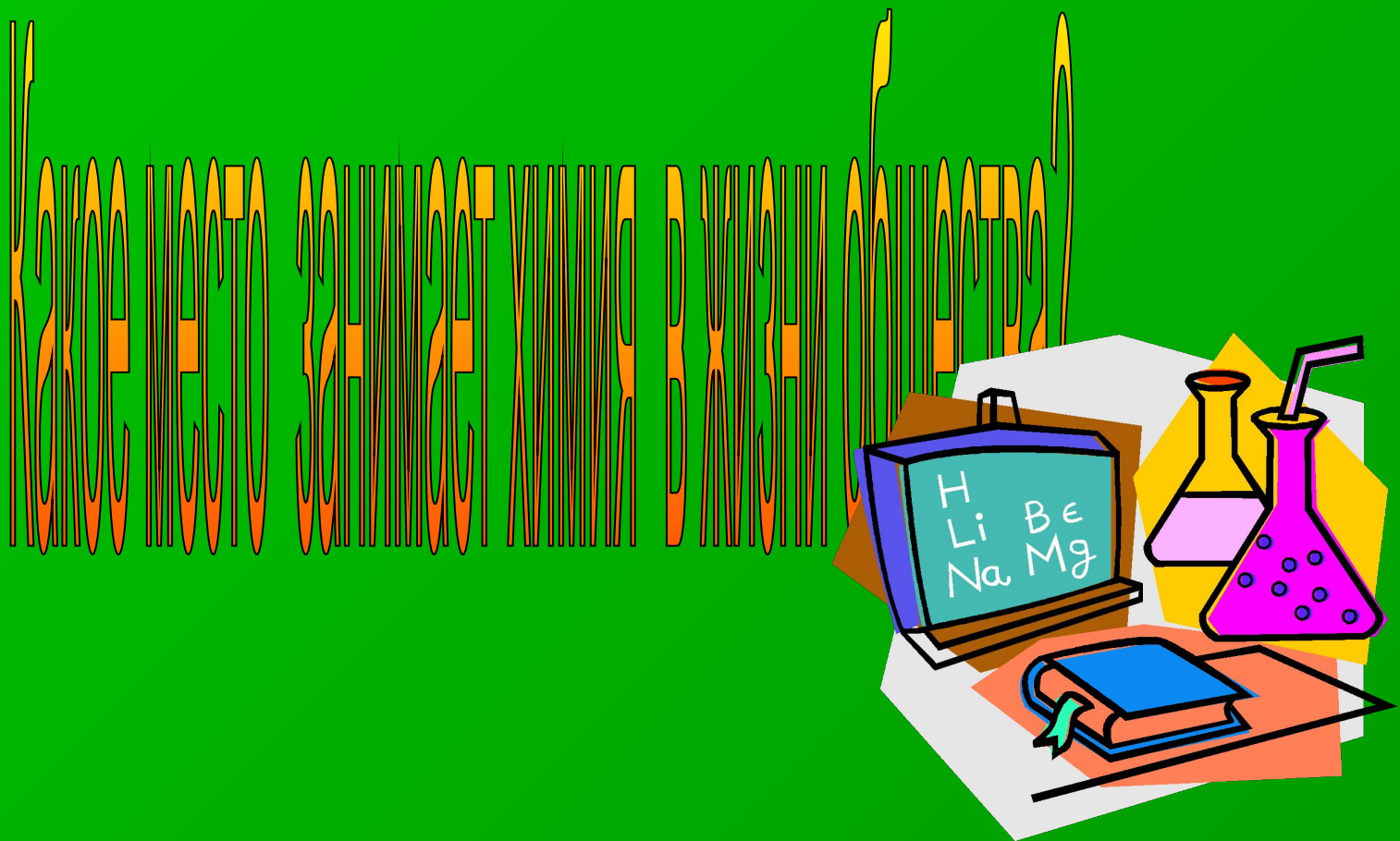
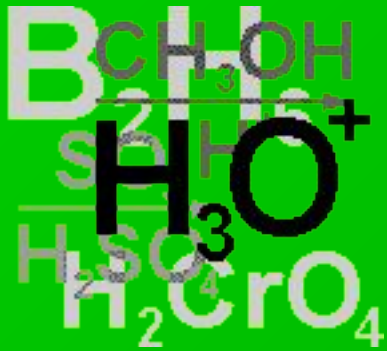
Выполнение технологических операций, предусмотренных технологическим процессом.  
Самоконтроль своей деятельности. Соблюдение технологической, трудовой дисциплины, культуры труда.

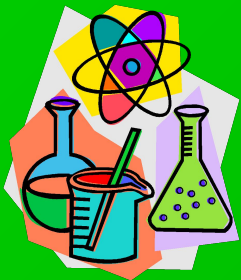
### Заключительный этап

Корректирование конструкторско-технологической документации.  
Подведение итогов конференции.  
Защита проекта.

# Творчество

# Основополагающий вопрос





## Обоснование возникшей проблемы

- **Химия, занимает важнейшее место в жизни планеты, страны, общества и каждого человека**



# Актуальность проблемы



- Разумно использовать знания и открытия химии
- Не наносить вреда природе. Максимально снизить риск загрязнения воды, воздуха и почвы.
- Экономно использовать полезные ископаемые и ресурсы планеты в изучении и применении химии.





# ЭТАПЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОМПАНИИ





# Организационно подготовительный этап. Мозговой штурм. Обсуждение проблемы и выбор тем. (1 неделя).



## Технологический этап. (Основной этап (2 недели)).

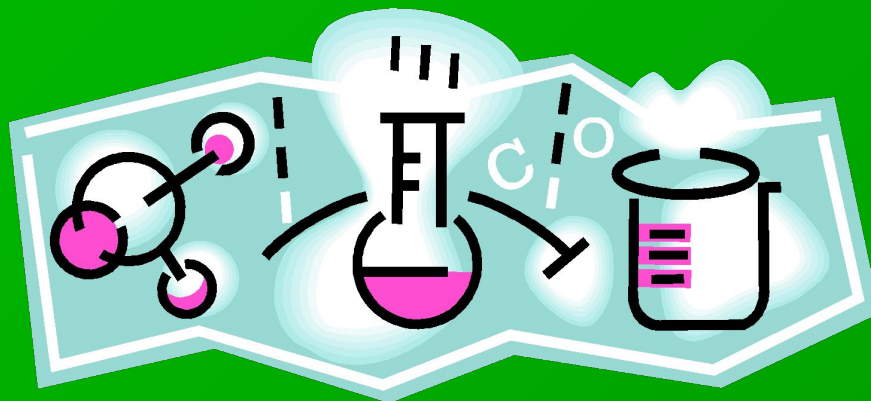
- Консультации в группах

1. Химия и производство
2. Химия и сельское хозяйство
3. Химия и повседневная жизнь
4. Охрана окружающей среды

- Поиск материала для рефератов

- Составление презентаций

- Соблюдение технологической культуры труда и ТБ



## Заключительный этап (1 неделя).

- Корректирование конструкторско-технологической документации.
- Подведение итогов конференции.
- Защита проекта.



# Химия и производство

Метал в жизни общества  
(Шаганц Арут)

Железо (Леоненко Д. реферат)

Нефть (Исламов Э.)

Легкая промышленность  
(Пасечник Е.)

Строительные материалы(Тамразян Е.)

# **Химия и сельское хозяйство**

Химия и сельское хозяйство  
(Комаров В.)

# Химия и повседневная жизнь

Металл в жизни человека  
(Шаганц Арут)

Химия и косметика (Куцевол И.)

Природные углеводороды ( Колесников А.)

Легкая промышленность и химия  
(Пасечник Е.)

Строительные материалы (Тамразян Е.)