

**ПРОГРАММА  
ПРЕДПРОФИЛЬНОГО  
КУРСА ПО ХИМИИ  
«ИНДИКАТОРЫ»**



*Выполнила учитель химии  
МОУ СОШ №1 Г.Кашина*

*МИКИНА Юлия Николаевна*

# ***ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА***

**Элективный курс « Индикаторы»  
предназначен для обучающихся  
9 классов.**

**На изучение программы курса отводится  
8 часов**

# ***ЦЕЛЬ КУРСА***

**Создание условий для формирования  
и развития у учащихся:**

- Интересы к изучению химии;**
- Интеллектуальных и практических умений в области химии и химического эксперимента;**
- Умений самостоятельно приобретать и применять знания;**
- Мотивационной основы для осознанного выбора профиля обучения в старшем звене.**

# ***ЗАДАЧИ КУРСА***

- **Показать прикладной характер химии;**
- **Развивать самостоятельность в приобретении новых знаний;**
- **Формировать умение планировать и проводить химический эксперимент.**

# ***МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ***

## **СЛОВЕСНЫЕ**

- Лекции
- Беседы
- Сообщения
- Диалоги

## **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ**

- Практические работы
- Лабораторные работы
- Проектная деятельность



# ***НОВИЗНА ПРОГРАММЫ***

- Программа включает новые для учащихся знания, не содержащиеся в базовой программе;
- Позволяет развивать и совершенствовать химические знания, умения и навыки учащихся.

# ***ФОРМЫ РАБОТЫ***

- **ФРОНТАЛЬНАЯ**

- **ГРУППОВАЯ**

- **ПАРНАЯ**

- **ИНДИВИДУАЛЬНАЯ**



# ***ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ***

- **Повышение интереса к предмету**
- **Повышение информационного уровня;**
- **Совершенствование практических умений и навыков в проведении химического эксперимента;**
- **Повышение успеваемости по химии.**

# СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ



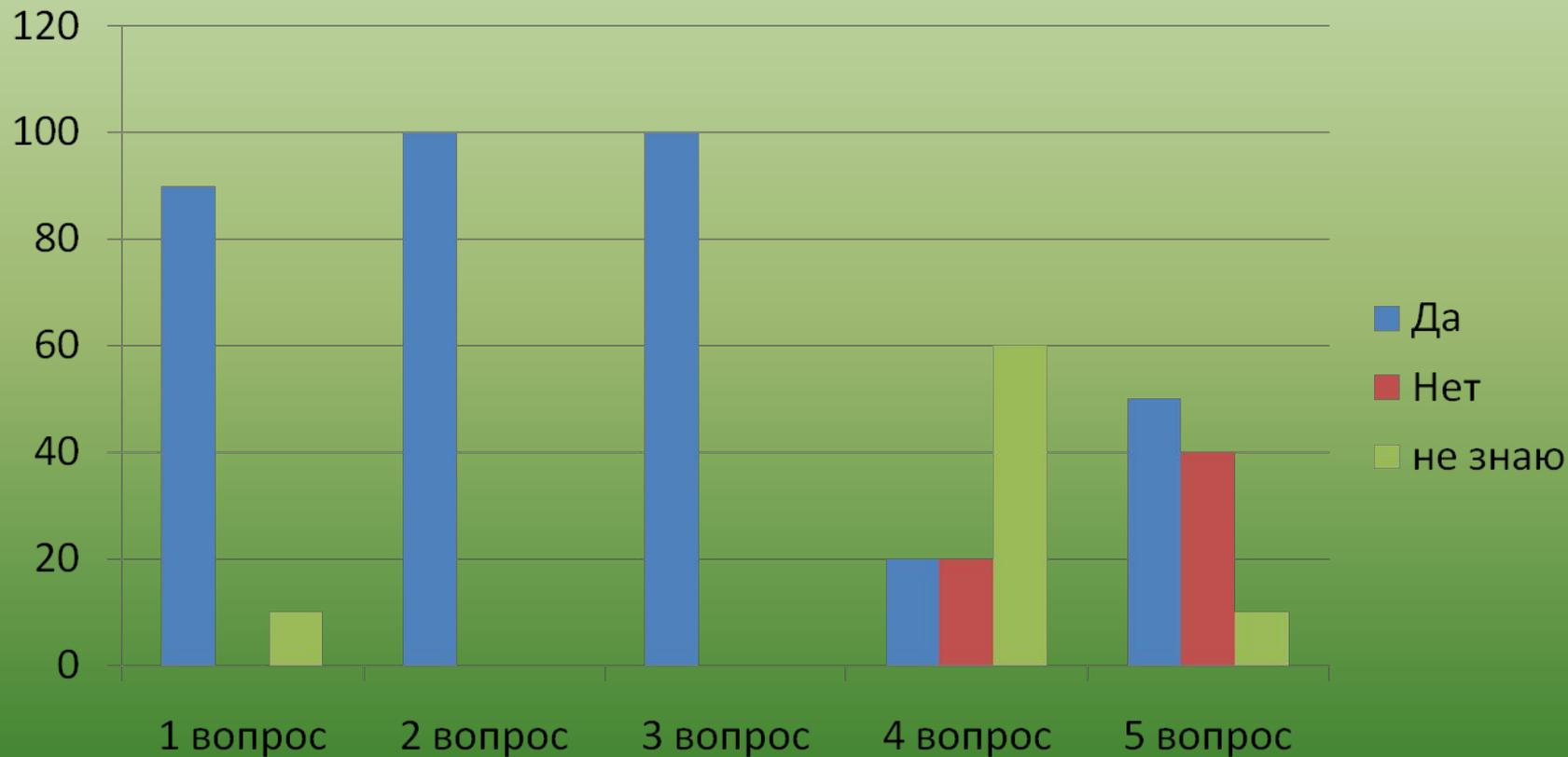
# УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ	ВСЕГО ЧАСОВ	МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОДУКТ
Введение Техника безопасности	1	лекция, лаб. работа сообщение,	Опорный конспект, Тезисы, Сообщения учащихся
Растения индикаторы.	1	Семинар Лаб. работа	Сообщения учащихся Опорный конспект
Изменение окраски растительных индикаторов	1	Практическая работа	отчет Опорный конспект
Водородный показатель и его значение в практике	1	Лекция Лаб. работа	Ответы на вопросы Тезисы
Гидролиз солей	2	Лекция Сообщение Практич. работа	Опорный конспект Отчет
Буферные растворы	1	проект	Проект
Итоговое занятие	1	Конференция	Проект

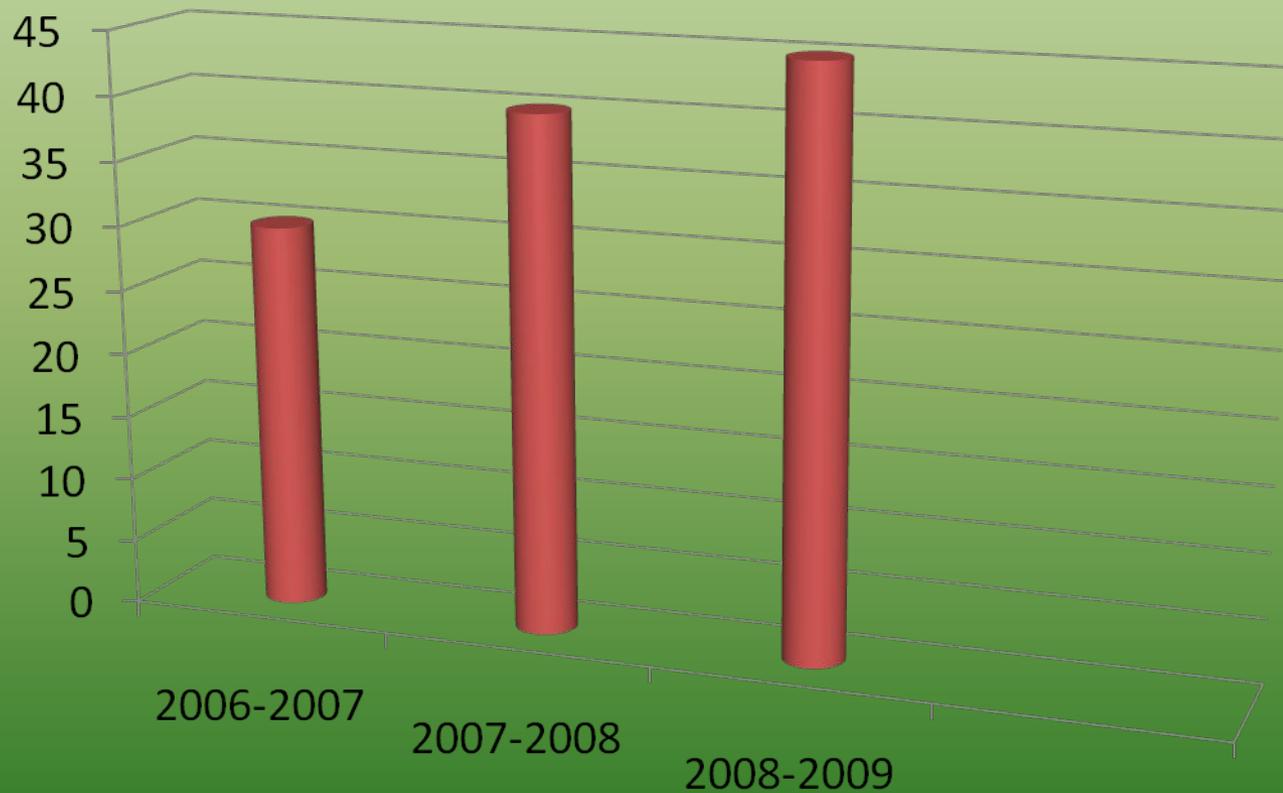
# ***АНКЕТА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ***

- 1. Полезна ли вам полученная информация?**
- 2. Нужны ли знания по химии в повседневной жизни?**
- 3. Считаете ли вы что химия интересный предмет?**
- 4. Определились ли вы с выбором профессии?**
- 5. Будет ли ваша профессия связана с химией?**

# ***РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ***



# ***ПОСЕЩАЕМОСТЬ***



# ФОТОГАЛЕРЕЯ





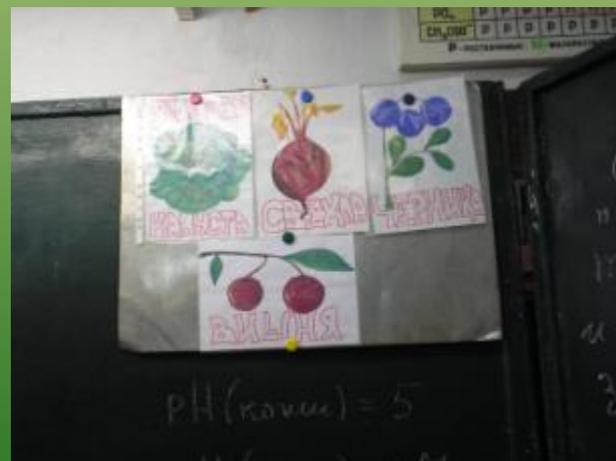
***ДЕЛИМСЯ ОПЫТОМ С КОЛЛЕГАМИ***



# ***ЛУЧШИЕ ПО ХИМИИ***



# ЗАЩИТА ПРЕКТОВ



***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***