

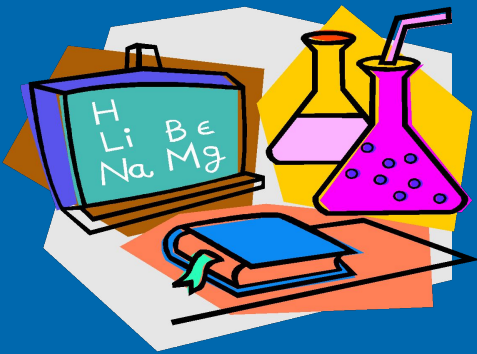
# «Химик – исследователь»

Ориентирован на  
учащихся  
9 классов

Разработан учителем  
химии МОУ «СОШ № 5»

Л.Н. Антиповой





# Цели



**Сформировать способы научного познания, мышления.**

**Сформировать у учащихся коммуникативную, организационную, исследовательскую, креативную, информационно-технологическую компетенции.**



**Помощь учащимся в определении выбора профиля и профессии.**

# Задачи

**Добиться осуществления решения  
самостоятельно выбранной учащимися  
проблемой исследования.**

**Обучить безопасному обращению с веществами  
и лабораторным оборудованием.**



# Методы обучения

**Проектно - исследовательский с  
использованием  
информационных технологий**



# Последовательность организации и проведения исследования



# Выбор объекта исследования.



# Определение темы исследования.



**Подбор методики эксперимента.**

**Формулирование цели.**

**Выдвижение гипотезы.**

**Определение задач и методов.**

**Изучение методики и методов  
исследования.**



# Подготовка и проведение эксперимента





**Обработка, сравнение и обобщение  
результатов эксперимента.**

**Проверка гипотезы.**

**Формулировка выводов.**

**Разработка памятки для потребителей.**

**Оформление и подготовка к защите.**



# Защита исследования на творческом отчете и НПК.



# Результаты исследовательской деятельности учащихся

Учащиеся овладевают коммуникативной, организационной, исследовательской, креативной, информационно-технологической компетенциями.

Защищают исследования на творческом отчете и НПК. Получают сертификат.

**Спасибо за  
внимание!**

