

*ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ШКОЛЬНИКОВ 5-7 КЛАССОВ ЧЕРЕЗ  
ОРГАНИЗАЦИЮ ПРОФИЛЬНОГО ОТРЯДА ПО  
ХИМИИ*

*Бечина Ольга Леонидовна,  
учитель химии,  
МОУ «СОШ № 7», г. Новодвинск*

«... курс химии приходится  
все время сокращать. А  
потом мы удивляемся,  
почему у нас курс химии  
превратился в какую-то  
схоластику и почему у детей  
пропадает интерес»

Г. М. ЧЕРНОБЕЛЬСКАЯ



снижение интереса  
учащихся к  
изучению предмета

Современные  
проблемы химии

перегруженность  
программы теоретическим  
материалом

сокращение часов  
на изучение химии

# РЕШЕНИЕ

организация научно-  
исследовательской  
деятельности  
учащихся.



# ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ:

1. **Информационная**

2. **Коммуникативная**



## *Летний профильный отряд*

– одна из форм организации учебной и воспитательной работы с обучающимися

### *цель:*

1. организация активного отдыха и досуга,
2. оздоровление,
3. интеллектуальное развитие, углубление знаний и навыков по учебным предметам,
4. развитие познавательных и творческих способностей обучающихся,
5. формирование навыков исследовательской деятельности,
6. повышение экологической культуры обучающихся.

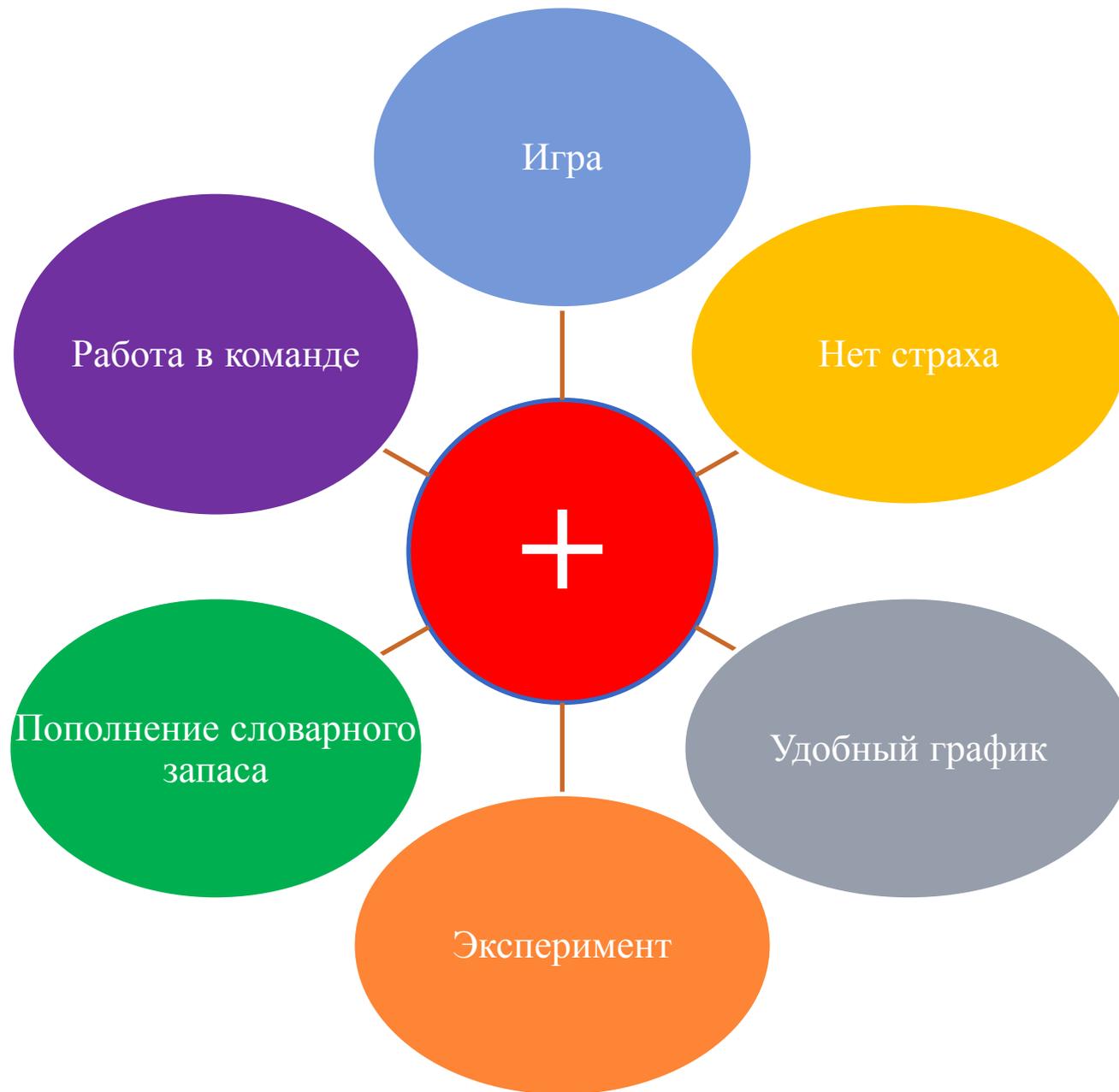


# ЗАДАЧИ:

- составление плана работы, постановка целей и задач;
- осуществление пробоотбора и пробоподготовки материала;
- поиск необходимой информации;
- проведение химического эксперимента согласно методике;
- обработка результатов исследования;
- составление отчета по работе;
- презентация результатов.



# ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ СТОРОНЫ



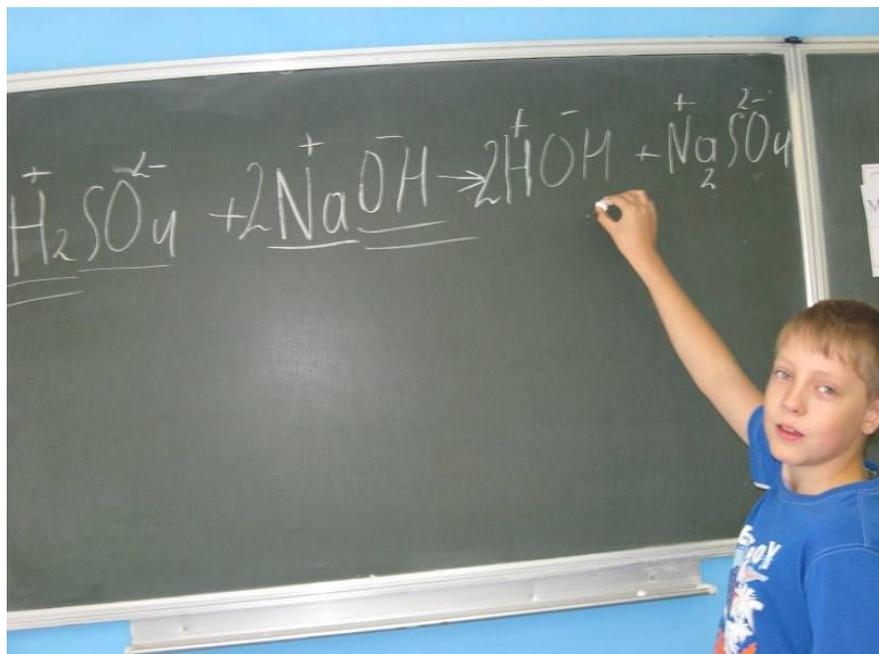
# ПРОГРАММА ЗАНЯТИЙ 2011

Тема: Знакомство с миром химии

Участники: ученики 6,7 класса МОУ «СОШ № 7»

1. Посвящение в юные химики
2. Экскурсия в химическую лабораторию
3. Цветные реакции на ионы
4. Реакции ионного обмена
5. Качественные реакции на органические вещества
6. Экскурсия в природу
7. Химические вещества в растениях
8. Итоговая конференция





# ПРОГРАММА ЗАНЯТИЙ 2012

Тема: признаки химических реакций, основные классы неорганических веществ, занимательные опыты по химии

Участники: учащиеся 5-х классов

1. Основные признаки химических реакций
  2. Кислоты
  3. Основания
  4. Соли
  5. Реакции обмена
6. Занимательные химические опыты
  7. Подведение итогов



## ПРОГРАММА ЗАНЯТИЙ 2013

Тема: Растворы. Приготовление растворов.

Участники: ученики 6 «А» класса МОУ « СОШ  
№ 7»

1. Знакомство с понятиями раствора, массовая доля растворенного вещества,
2. Правила взвешивания
3. Знакомство с лабораторной посудой
4. Приготовление растворов 8 группы
5. Цветные химические реакции







# РЕЗУЛЬТАТЫ

1

2

3

4



## ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ

1. Продолжение работы профильного отряда
2. Увеличение числа детей, заинтересованных предметом, за счет вовлечения в научно-исследовательскую деятельность
3. Создание в школе клуба любителей ХИМИИ



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ**

