Министерство образования и науки, молодёжи и спорта Республики Крым

Республиканский конкурс проектов

молодых педагогов

«Шагни за горизонт»

Номинация: «Педагогический дебют»

Направление: Развитие системы поддержки талантливых детей

Инновационные подходы к обучению предмета «Химия» посредством создания кружка

«ШКОЛА ЮНЫХ ВОЛШЕБНИЦ»

Работу выполнила:

Овсянникова Татьяна Владимировна,

учитель химии и биологии

МБОУ «Школа-гимназия №1»

городского округа Судак

Республики Крым

Содержание

Ведение
Раздел 1. 1. Система работы с талантливыми детьми, проявляющими интерес
к предметной области «Химия»
1.1. Основные направления в работе с одарёнными детьмис.10
1.2. Проблемное обучение
1.3. Проектная деятельность обучающихся
1.4. Подготовка учащихся к олимпиадам
Раздел 2. Деятельность кружка «Школа юных волшебниц» как основа
реализации Проекта
2.1. Основные положения Рабочей программы кружка «Школа юных
волшебниц»c.17
2.2. Мини-проекты воспитанниц кружка «Школа юных волшебниц» как
составляющие звенья реализации Проектас.2
Заключение
Список используемой литературыс.2
Приложение

Введение

Расскажи мне, и я забуду.
Покажи мне, и я пойму.
Позволь мне сделать самому,
и я научусь. (Конфуций).

Главной задачей современного образования является формирование всесторонне развитой личности, т.к. возникла острая потребность в людях творческих, активных, способных нестандартно решать поставленные задачи и на основе критического анализа ситуации формулировать новые перспективные задачи. Необходимо создать систему воспитания человека с новым, интеллектуальным уровнем самосознания, способного к концептуальному мышлению, творческой деятельности и самостоятельному управлению собственной деятельностью и поведением.

Именно в школе создаются условия для формирования полноценно развитой личности, способной к реализации собственного потенциала в современном обществе. Поддержка прав одаренных и талантливых детей на полноценное развитие и реализацию своей одаренности является актуальной проблемой.

Одним из направлений Национальной образовательной инициативы "Наша новая школа" является направление «Развитие системы поддержки талантливых детей». «Необходимо развивать творческую среду для выявления особо ребят каждой общеобразовательной одаренных Старшеклассникам нужно предоставить возможность обучения в заочных, очно-заочных и дистанционных школах, позволяющих им независимо от места проживания осваивать программы профильной подготовки. Требуется развивать систему олимпиад И конкурсов школьников, практику дополнительного образования».

Одним из методов реализации данного направления мы предлагаем систему поддержки талантливых детей во внеурочное время по предмету «Химия».

Решение важнейших проблем XXI века невозможно без понимания свойств веществ, окружающих человека в повседневной жизни, понимания сути химических превращений, происходящих в материальном мире. Для сохранения окружающей среды и здоровья человека, безопасного и целесообразного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве важно пробудить у подрастающего поколения познавательный интерес к приобретению знаний о веществах, их свойствах и превращениях.

Данный проект предусматривает следующие формы реализации:

- кружковая деятельность;
- самостоятельная исследовательская деятельность обучающихся (минипроекты);
- > конкурс исследовательских проектов;
- защита исследовательских работ в МАН и т.д.
- > регулярное издание наглядных плакатов, листовок, буклетов;
- создание и систематическое обновление страницы «Школа юных волшебниц» на официальном сайте МБОУ «Школа-гимназия №1» городского округа Судак РК;
- ▶ выпуск альманаха «Школа юных волшебниц».

Для удовлетворения индивидуальных познавательных запросов учащихся; закрепления и углубления знаний по учебному предмету «Химия», а также умений, способов навыков деятельности; формирования И ДЛЯ профессиональной ориентации учащихся; приобщения учащихся к культуре научно-исследовательской деятельности; формирования у них научного мировоззрения, ценностного отношения к химическим знаниям; подготовки к безопасному и целесообразному использованию веществ в повседневной здоровьесбережения жизни, отвечающему условиям И сохранения окружающей среды была выбрана форма кружковой деятельности. Главным в работе кружка как способа реализации проекта мы выбрали гендерный подход. Наш кружок ориентирован на учениц 8-9 классов с целью применения основ занимательной химии в повседневной жизни, привития интереса к химии посредством реализации ученических проектов, интересных данной категории учащихся – учениц подросткового возраста. При выборе участников реализации проекта учитывался возраст обучающихся — 14-15 лет. В программе занятий кружка «Школа юных волшебниц» предлагается тематика теоретических и практических занятий с учащимися, направленных на удовлетворение индивидуальных познавательных запросов учащихся.

Новизна:

Современный стандарт содержания образования ПО химии предусматривает создание условий для достижения учащимися следующих целей: освоение основных понятий и законов химии; овладение умениями производить расчёты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций; развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями; применение полученных знаний и умений для решения практических задач в повседневной жизни; воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры. Базисный учебный план в его федеральной части предусматривает изучение курса химии по 2 часа в неделю. Данный объём часов не достаточен для реализации стандарта основного общего образования по химии. Одним из последствий сокращения числа учебных часов заключается в том, что у учителя практически не остаётся времени для отработки навыков решения задач, и выполнения практических работ, а именно задачи и практические работы обеспечивают закрепление теоретических знаний, которые учат творчески применять их в новой ситуации, логически мыслить. Решению этой задачи может способствовать предлагаемая программа курса кружка «Школа юных волшебниц».

Актуальность проекта заключается в том, что главная задача современной школы является раскрытие способностей каждого ученика, воспитание личности, готовой к жизни в высокотехнологичном, конкурентном Этой задаче должно соответствовать обновлённое содержание мире. образования. (Д.А. Медведев из послания Президента РФ Федеральному Собранию) «...В условиях решения стратегических задач образования важнейшими качествами личности становятся инициативность, способность творчески мыслить и находить нестандартные решения, умение выбирать профессиональный путь, готовность обучаться в течение всей жизни. ...Школьное обучение должно быть построено так, чтобы выпускники могли самостоятельно ставить и достигать серьёзных целей, умело реагировать на разные жизненные ситуации». (Национальная образовательная инициатива "Наша новая школа" 04 февраля 2010 г. Пр-271). В связи с этим школе необходим способствующий проект, максимальному раскрытию потенциальных возможностей одаренных детей, TOM числе совершенствование системы выявления одаренных детей с раннего возраста, развития, оказания адресной поддержки каждому ребенку, проявившему незаурядные способности, разработка индивидуальных «образовательных маршрутов» с учетом специфики творческой и интеллектуальной одаренности ребенка, формирование личностного и профессионального самоопределения.

<u>Целью</u> проекта является создание условий для формирования и развития интеллектуальных и творческих способностей одаренных школьников через углубленное изучение химии и способствование предпрофессиональной подготовке учащихся.

Данной цели подчинены следующие задачи:

- ➤ Разработать Рабочую программу кружка «Школа юных волшебниц»;
- Реализовать Рабочую программу кружка «Школа юных волшебниц» в ходе теоретических и практических занятий, в ходе которой будут достигнуты учебные цели:

• Обучающие:

- расширить знания по неорганической химии;
- сформировать и развить исследовательские умения;
- сформировать у учащихся связь между теоретическими и практическими знаниями по химии;
- отработать навыки решения простейших задач;
- создать условия для вовлечения в коллективную поисково-исследовательскую деятельность.

• Развивающие:

- развить творческие и логические способности учащихся;
- способствовать развитию познавательной активности и самостоятельности учащихся;
- содействовать развитию общих приемов интеллектуальной и практической деятельности;
- содействовать развитию положительной самооценки своих возможностей, развитие психических процессов (внимания, памяти, мышления);
- способствовать развитию у воспитанников
 здоровьесберегающего мышления.

• Воспитательные:

- сформировать валеологическую грамотность воспитанников;
- создать условия для воспитания культуры общения и поведения в коллективе;
 - обеспечить эмоциональное благополучие учениц на занятиях;
 - способствовать воспитанию нравственных качеств личности (доброжелательности, отзывчивости).

Сроки и этапы реализации Проекта:

Организационный этап (сентябрь – октябрь 2016 г.):

создание химического кружка «Школа юной волшебницы», целенаправленного на выявления и поддержки одаренных детей, создание постоянно действующей системы поддержки одаренных детей, создание страницы на школьном сайте.

Этап реализации (ноябрь 2016- март 2017г.):

непосредственная работа с одаренными учащимися. На этом этапе планируется организация и проведение опытов, участие в конкурсах и конференциях, организация научно-исследовательской деятельности учащихся. Предусматривается психологическая, педагогическая и социальная поддержка одаренных детей.

Завершающий этап (апрель-май 2017 г.):

контроль и анализ реализации Проекта и достигнутых результатов, определение проблем, возникших в ходе реализации Проекта, способов их решения и составление перспективного план дальнейшей работы в этом направлении. Финальное завершение проекта: конкурс научно-исследовательских работ воспитанников кружка «Школа юных волшебниц», издание «Волшебного альманаха».

Ожидаемые результаты Проекта:

В ходе реализации данного Проекта я ожидаю получить следующие результаты:

- > повышение интереса к изучению предмета «Химия»;
- > совершенствование форм работы с одаренными и способными детьми;
- ➤ создание условий для целенаправленного выявления, поддержки и развития одаренных детей, их самореализации, профессионального самоопределения в соответствии со способностями;
- обеспечение каждому ребенку равных стартовых возможностей в реализации интересов;
- > стимулирование мотивации развития способностей;
- проведение конкурсов, конференций, олимпиад, создание сборника
 лучших работ учащихся;

- увеличение числа детей, активно занимающихся творческой, интеллектуальной деятельностью;
- ▶ создание и апробация пакета психолого-педагогических диагностик по выявлению одаренных детей (психологический профиль одаренного ребенка);
- разработка методических рекомендаций для работы с одаренными детьми;
- > создание электронного банка данных «Одаренные дети».

РАЗДЕЛ 1

1. Система работы с талантливыми детьми, проявляющими интерес к предметной области «Химия»

Творческое мышление химически одаренных учащихся характеризуется неординарностью - способностью выдвигать новые неожиданные идеи, гибкостью - способностью быстро и легко находить новые стратегии решения, устанавливать ассоциативные связи и переходить от одних явлений к другим, осуществлять интеграцию естественно - научных дисциплин. Следует отметить также высокий уровень развития их логического мышления, продуктивность мышления, способность к прогнозированию, логическую и механическую память, большой объем внимания, наблюдательность, развитое воображение. Одаренных в химическом плане школьников отличают такие личностные качества, как высокая работоспособность, самостоятельность, рефлективность, настойчивость и, конечно, "химические руки" - способность оперировать химическим материалом при постановке опытов. Это и помогает выявить способных к химии учеников: они постоянно самостоятельно экспериментируют, демонстрируют окружающим полученные вещества, вытаскивая их изо всех карманов, наизусть знают признаки огромного множества реакций.

Приоритетная функция учителя химии - это раскрытие и развитие одаренности каждого ребенка, проявляющего способности в данной области знаний. Для успешного развития химической одаренности учащихся необходимо применять универсальные технологии:

- 1) личностно-ориентированного обучения;
- 2) информационно коммуникационные технологии;
- 3) технологию исследовательской деятельности;
- 4) проблемное обучение.

1.1. Основные направления в работе с одарёнными детьми

К основным направлениям можно отнести следующие:

- исследовательская деятельность;
- кружковая работа;
- > проектная деятельность;
- > подготовка учащихся к олимпиадам.

Исследовательская деятельность помогает развить у школьников следующие ключевые компетентности:

- ▶ автономизационную быть способным к саморазвитию, самоопределению, самообразованию;
- > коммуникативную умение вступить в общение;
- информационную владеть информационными технологиями,
 работать со всеми видами информации;
- продуктивную уметь работать, быть способным создавать собственный продукт.

Основы исследовательской деятельности закладываются не только на уроках, но и в ходе внеурочных занятий, в частности в работе тематического кружка. Самостоятельно и активно разбираться в новом материале учащиеся смогут, если у них возник интерес к исследованию. Для этого нужно систематически предоставлять им возможность участвовать в такой работе, обучать всем необходимым приемам проведения самостоятельного исследования. При выполнении исследовательского задания учащиеся осуществляют следующие действия:

- Ознакомление с содержанием задания и формулирование цели деятельности.
- Прогнозирование направлений выполнения задания и выбор методов исследования.
- Проведение исследования и оценка полученных результатов в соответствии с поставленными целями.

При обучении учащихся умениям исследовательской деятельности (наблюдать, сравнивать, проводить анализ, химические расчеты и т.д.) обращаю особое внимание на выработку умений строить логическую цепь рассуждений при выполнении заданий. Это можно сделать, выполняя упражнения в составлении уравнений реакций на основе схем превращений одних веществ в другие.

Химический эксперимент служит выработке у учащихся исследовательских умений, обеспечивает самоконтроль рассуждений и служит доказательством правильности предположений.

При обсуждении предположений необходимо обратить внимание учащихся на умение выбирать рациональный путь проведения опыта. Только после этого можно выполнять опыт.

Эффективных результатов по формированию исследовательских умений можно добиться при целенаправленной систематической работе. Такую систему работы составляют: проблемное проведение занятий, проведение большинства лабораторно - практических занятий исследовательским и проектным методом, система домашних заданий с элементами теоретического и практического исследования.

1.2. Проблемное обучение.

Проблемное обучение — это тип развивающего обучения. Основополагающее понятие проблемного обучения — проблемная ситуация. Это такая ситуация, при которой субъекту необходимо решить какие-то трудные для себя задачи, но ему не хватает данных, и он должен сам их искать.

Каждое занятие кружка должно содержать проблемные вопросы или задания. Знания, добытые собственным трудом намного прочее и ценнее, чем знания, преподнесенные учителем в готовом виде.

Итак, данные формы работы учащихся на занятии позволяют раскрыть возможности ребенка, проявить его способности. Они позволяют учителю отыскать, увидеть среди массы учеников именно тех, которые одарены

химически. Далее с такими учащимися работа идет в направлении создания исследовательских мини-проектов с последующей защитой в опытно-экспериментальной форме.

Исследовательская деятельность, как никакая другая, позволяет учащимся с признаками одаренности реализовать свои возможности, продемонстрировать весь спектр своих способностей, раскрыть таланты, получить удовольствие от проделанной работы. Исследовательская деятельность имеет творческий характер, и в то же время это один из способов индивидуализации обучения. Непосредственное, длительное по времени общение ученика и учителя позволяет педагогу лучше узнать особенности ума, характера, мышления школьника и в результате предложить ему то дело, которое для него интересно, значимо.

1.3. Проектная деятельность обучающихся.

Проект - это специально организованный учителем и самостоятельно выполняемый учащимися комплекс действий, где они могут быть самостоятельными при принятии решения и ответственными за свой выбор, результат труда, создание творческого продукта.

В работе над проектом проходит шесть стадий:

1. Полготовка.

Это определение темы и целей проекта. Учитель знакомит школьниц со смыслом проектного подхода и мотивирует учащихся, помогает им в постановке целей. Ученицы обсуждают проект с учителем и получают при необходимости дополнительную информацию.

2. Планирование.

Оно включает в себя ряд этапов:

- а) определение источников информации
- б) определение способов сбора и анализа информации
- в) форма отчёта
- г) установление процедур и критериев оценки результатов и процесса;

д) распределение обязанностей между членами команды.

3. Исследование.

Это стадия сбора информации. Сначала идет теоретическая работа, затем учащиеся выполняют практическое исследование (опрос, наблюдение, эксперимент и т. д.)

4. Результаты и выводы.

Учащиеся анализируют собранную информацию (теоретическую и экспериментальную), оформляют результаты проведенного исследования и формулируют выводы.

5. Представление результатов.

Форма и представление результатов могут быть разными: устный отчёт, устный отчёт с демонстрацией материалов, письменный отчёт, представление модели и т. д. Учитель, как и другие участники обсуждения, задаёт вопросы.

6. Оценка результата и процесса.

Учащиеся принимают участие в оценке проекта: они обсуждают его и дают самооценку. Учитель помогает оценивать деятельность школьников, качество информационных источников, качество отчёта.

При выполнении проектов учащиеся широко используют современные источники информации: Интернет – ресурсы, ЦОРы, кроме того, они готовят электронные презентации своих работ. Для этого необходимо научиться выбирать главное, кратко выражать свою мысль, усвоить работу с компьютером.

1.4. Подготовка учащихся к олимпиадам.

Олимпиада – это интеллектуальные соревнования старшеклассников. Данное определение достаточно точно отражает их суть. Bo разновидностях олимпиад ярко проявляются элементы спортивного состязания, предусматривающие распределение по местам и призы. В таких интеллектуальных соревнованиях творческая И художественная составляющие практически отсутствуют. Это своего рода специализированный IQ для старшеклассников.

Олимпиады дают уникальный шанс добиться признания не только в семье и в учительской среде, но и у одноклассников. Последнее особенно важно.

Для тех школьников, которые впервые сталкиваются с более интересными, чем задания из учебника, задачами, участие в олимпиаде – первый шаг к научной деятельности. Особенно это важно для школьников, живущих вдали от крупных городов и университетских центров. Следовательно, олимпиады содействуют научно – техническому прогрессу.

Одаренный ребенок, участвуя в олимпиадах, оказывается в среде себе равных. Он стремится соревноваться с другими, доказать свое превосходство, желает побед – и это неудивительно. Поэтому огромное внимание обращаю на подготовку учащихся к интеллектуальным соревнованиям. Не жалея ни времени, ни сил мы готовимся к этим конкурсам: повторяем изученный ранее материал, решаем олимпиадные задачи, изучаем научную литературу. Для целенаправленной подготовки учащихся к олимпиадам необходимо знакомить их с типичными приемами рассуждений и расчетов, которые применяются при выполнении многих усложненных, в том числе и олимпиадных заданий.

Данная система работы с одаренными детьми сложилась не сразу. Я шла к ней путем проб и ошибок, пытаясь дать детям готовые теоретические знания. Такой метод работы оказался неэффективным.

В современной дидактике всё более утверждается деятельностный компетентностный подход, суть которого заключается в том, что сделать ребёнка активным соучастником учебного процесса. Умение владеть знаниями, применять их на практике, интерпретировать и выражать своё отношение к ним, - вот ключевая цель педагога в работе с учениками.

Знаю → могу применить → владею способами применения (знаю как применить) → имею своё отношение — эта логическая цепочка определяет развитие детей. Выстраивая систему работы с одаренными детьми, я опираюсь

именно на эти принципы. Она не позволяет мне, как учителю стоять на месте, побуждает меня все время двигаться вперед, это способствует:

- > Саморазвитию;
- > Самореализации;
- > Освоению новых технологий, практик;
- > Развитию информационной культуры.

РАЗДЕЛ 2.

Деятельность кружка «Школа юных волшебниц» как основа реализации проекта.

Женщина — это загадка природы. Чем сложнее она, тем больше будет крутиться около нее зевак, пытающихся найти ответ и ключ к сердцу. Девушки обожают экспериментировать со своей внешностью, со своим питанием, с выбором занятий по интересам.

Внешний облик современной девушки, смотрящей на наших девочек с мониторов компьютеров, экранов телевизоров и страниц глянцевых журналов, настолько разнообразен, что подрастающее поколение запуталось: «Как же все-таки должна выглядеть девушка, женщина?!»

С огромной скоростью меняется мода, стили, стереотипы и стандарты на внешность. Что нужно сделать, чтобы приблизить свой облик к идеалу? Как не нарушить внутреннюю гармонию организма? Кто поможет разобраться?

2.1. Основные положения Рабочей программы кружка «Школа юных волшебниц»

Актуальность программы кружка «Школа юных волшебниц» (Приложение 1) обусловлена ее практической значимостью. Девочки смогут применить полученные знания и практический опыт в реальной жизни: следить за телом и волосами, самостоятельно сделать прическу себе, подруге или маме к празднику, изготовить натуральное мыло для собственных нужд или преподнести его в качестве подарка. Приготовить в домашних условиях маску или лосьон по уходу за проблемной кожей лица или узнать рецепты омолаживающих масок для своих мам. То есть школьницы учатся самостоятельно, но более профессионально ухаживать за собой.

Новизна программы заключается в том, что в образовательный процесс введено такое направление, которое способствует развитию таких качеств, как чувство вкуса, креативность, терпение, настойчивость; обогащение собственного досуга современным рукоделием, как например мыловарение.

При составлении программы учитывались правила дидактики: логичность, доступность, научность, наглядность, простота в изложении, переход от простого к сложному.

Основанием данной программы является создание благоприятных условий реализации духовных, познавательных и творческих потребностей развивающейся личности.

Данными направлениями могут обучаться школьницы с 8 класса. В этом возрасте у детей достаточно развиты: воображение, мыслительные операции. Они с удовольствием плетут косы, делают укладки, пусть и не очень сложные; с удовольствием делают маникюр и наносят макияж. При подборе тем были учтены доступность и посильность работы, возможность формирования у детей специальных знаний, умений, навыков.

На каждом этапе обучения учащиеся изучают новые направления по уходу за своей внешностью и телом. Изучив основы предложенных направлений, дети самостоятельно создают образы, узоры, прически и т.п. Это способствует оптимизации процесса обучения уходу за внешностью.

В процессе реализации программы у учащихся происходит обучение рациональному использованию материалов и правильной организации труда, развиваются творческие способности, внимание, память, мышление, воображение. Школьницы учатся работать не только самостоятельно, но и коллективно.

Рабочая программа рассчитана на 1 год обучения для девочек старше 13 лет. Вид детского объединения — кружок. Принимаются все желающие с разными умениями и навыками. Поэтому, при работе с детьми применяется индивидуальный подход. Занятия проводятся один раз в неделю по одному часу, годовая программа рассчитана на 34 часа.

По окончании обучения дети могут самостоятельно создать любой понравившийся образ (вечерний, сценический), объяснить полезность или вредность продуктов питания, проявить творческие способности по

интересам. Могут давать консультации учащимся, которые только планируют начать осваивать данные направления.

Цель программы: развитие творческих способностей и привитие нравственно-эстетических норм внешности, питания и хобби современной девушки по средствам прохождения выбранных тем и направлений.

Задачи программы.

Обучающие — приобретение умений ухаживать за своей внешностью, обучение рациональному использованию материалов и правильной организации труда, формирование основных приемов и навыков с элементами творчества.

Развивающие — развитие таких качеств, как самостоятельность, усидчивость, аккуратность. Развитие творческих способностей. Развитие внимания, памяти, мышления, воображения. Развитие эстетического вкуса и чувства прекрасного.

Воспитывающая — формирование у учащихся культуры общения и поведения в социуме.

Ожидаемые результаты: к концу года девочки *узнают* все о строении волос, ногтей, кожи, их самых распространенных заболеваниях; видах ухода за ними; средствах применяемые для ухода за ними; теоретические и практические основы мыловарения, состав косметических средств различных торговых марок и приготовления натуральных масок в домашних условиях, а также узнают секреты правильного питания.

Умеют ухаживать в домашних условиях за волосами, ногтями, кожей; делать прически и укладки разной сложности, маникюр, макияж; делать маски и лосьоны для лица, варить мыло.

Приобретают навыки выполнения основных приемов при работе с волосами, ногтями, кожей, созданию мыла в домашних условиях; умению выполнять работы на основе полученных знаний; используя творчество и фантазию создавать образы и мыло ручной работы.

Участники проекта:

Обучающиеся 8-9 классов МБОУ «Школа-гимназия №1» городского округа Судак

Тематическое планирование Рабочей программы «Школа юных волшебниц»

№ п/п	Темы	Количество
11/11	Тема № 1 «Красота превыше всего»	часов
1.	Внешний образ женщины в современном мире.	1
2.	Волосы. Типы, строение, заболевание и уход за волосами.	1
3.	Шампуни, бальзамы, маски для волос. Учимся подбирать шампунь.	1
4.	Декоративная косметика и ее влияние на кожу.	1
5.	Да здравствует мыло душистое!	1
6.	Вода удивительная и удивляющая.	1
7.	Жизненная ценность мёда.	1
8.	Защитные свойства зубных паст.	1
9.	Секреты белозубой улыбки.	1
10.	Кожа. Средства по уходу. Уход в домашних условиях.	1
11.	Жидкие средства для мытья посуды.	1
12.	Красота и химия!	1
	Тема №2 «Секреты питания красавиц»	1
13.	Витамины в жизни человека.	1
14.	Газированные напитки – яд малыми дозами.	1
15.	Добавки, красители и консерванты в пищевых продуктах.	1
16.	Исследование физико-химических свойств молочных продуктов разных производителей, имеющих экологический сертификат.	1
17.	История возникновения шоколада и его свойства.	1
18.	Исследование физико-химических свойств натуральных соков разных производителей.	1
19.	Определение крахмала в составе продуктов питания.	1
20.	Энергетические напитки — напитки нового поколения.	1
21.	Майонез — знакомый незнакомец!	1
22.	Поваренная соль - кристаллы жизни или белая смерть?	1
23.	Знаменитые напитки. Плюсы и минусы напитков «Пепси» и «Кока-Кола», «Спрайт» и «Фанта».	1
24.	Искусственные жиры - угроза здоровью.	1

25.	Чипсы: лакомство или яд?	1
26.	Диетический заменитель сахара - токсичное	1
	вещество.	1
27.	Что нужно знать о пищевых добавках.	1
	Тема №3. «Роскошное хобби».	1
28.	Все тайны янтаря.	1
29.	Выращивание кристаллов.	1
30.	Горный хрусталь — символ скромности и чистоты	1
	помыслов.	1
31.	Живопись и химия.	1
32.	Шелк натуральный и искусственный.	1
33.	Чудо мыльных пузырьков.	1
34.	Капрон и его шедевры.	
ИТОГО		34

2.2. Мини-проекты воспитанниц кружка «Школа юных волшебниц» как составляющие звенья реализации Проекта

Непосредственная образовательная деятельность кружка не носит форму «изучения и обучения». Дети осваивают художественные приемы и интересные средства познания окружающего мира через практическую деятельность и ненавязчивое привлечение к процессу творчества. Занятие превращается в созидательный творческий процесс педагога и детей при помощи разнообразного изобразительного, бросового материала, который проходит те же стадии, что и творческий процесс художника. Этим занятиям отводится роль источника фантазии, творчества, самостоятельности.

В силу индивидуальных особенностей, развитие творческих способностей не может быть одинаковым у всех детей, поэтому на занятиях дается возможность каждому ребенку активно, самостоятельно проявить себя, испытать радость творческого созидания. Все темы, входящие в программу, изменяются по принципу постепенного усложнения материала.

В виде примеров предлагаю виды мини-проектов, созданных ученицами 8 класса на занятиях кружка:

1. Проект «Красота и Химия» (Приложение 2).

- 2. Проект «Чудо мыльных пузырьков» (Приложение 3).
- 3. Проект «Вода удивительная и удивляющая» (фотоотчет) (Приложение 4).
- 4. Проект «Выращивание кристаллов» (Приложение 5).

Заключение

Особое место в развитии познавательного интереса учащихся занимает кружковая работа по химии. «Школа юных волшебниц» углубляет и закрепляет интерес учащихся к химическим знаниям, позволяет осуществлять различные межпредметные связи, развивает умения работать с литературой, самостоятельно выполнять экспериментальные работы, способствует творческой самодеятельности, помогает в выборе профессии.

Кружковая работа позволяет установить более тесную связь изучаемого материала с практикой его использования в производстве. Опыт показывает, что учащиеся с интересом занимаются химией, когда она связана с жизнью.

Вся кружковая работа строится также на принципе добровольности. На первых порах её организации важно найти побудительные стимулы к развитию интереса к химии ещё до того, как учащиеся будут изучать её на уроках. Отсюда вытекает необходимость соблюдения следующего принципа — занимательности. Красочное, образное изложение материала, эффективные демонстрации опытов, элементы игры и театрализации — всё это помогает заинтересовать учащихся. Однако следует помнить, что занимательность не является самоцелью, а подчиняется общим задачам данной работы.

Для учащихся, интерес которых к химии достаточно определился, занимательность уступает место глубокой заинтересованности предметом. На этом этапе содержание и методы занятий должны быть доступны для учащихся и посильны для самостоятельного выполнения и осмысления. При этом необходимо учитывать возрастные и индивидуальные особенности учащихся.

Кружок «Школа юных волшебниц» преследует не только цели обучения химии, но и решает задачи воспитания учащихся, а также профилактику для здоровья, правильное питание; уход за волосами, ногтями, лицом и телом. Добровольный и самодеятельный характер работы сочетается с ответственностью перед коллективом за выполняемую часть общего плана, с коллективным обсуждением результатов и оценкой труда отдельных

кружковцев. При такой организации развивается чувство коллективизма, умение соотносить свой вклад с работой всего коллектива. Таким образом, коллективизм — один из принципов кружковой работы. В сочетании с гласностью достижений каждого члена и коллектива в целом он является движущей силой в работе и залогом её успеха.

Следует стремиться к тому, чтобы все виды деятельности учащихся в кружках и при выполнении индивидуальных заданий имели общественно полезную направленность. К общественно полезной работе, прежде всего, следует отнести работу по изготовлению приборов и оборудования для химического кабинета, макетов и моделей химических производств, демонстрационного эксперимента. Общественно разработку характер работы проявляется в получении практически значимого результата. Это дает огромный воспитательный эффект, так как раскрывает практическое значение получаемых на уроках и кружковых занятиях знаний, способствует самостоятельному приобретению, вырабатывает умение на основе факторов выявлять закономерности. разрозненных внешних ходе выполнения общественно полезных заданий у учащихся воспитывается чувство ответственности, бережное отношение к материальным ценностям и уважение к труду.

Под единой тематикой подразумевается выполнение всеми членами кружка однотипных заданий, индивидуальных работ по конкретному разделу химии с последующим обсуждением или совместная подготовка кружковцами массового тематического мероприятия: научной конференции, химического вечера и т. д.

Важным условием кружковой работы является предоставление учащимся широкой самостоятельности по организационным вопросам, а также поощрение их инициативы при определении конкретной тематики и составление плана работы кружка. Кружковые занятия в меньшей степени ограничены программой и временем, чем факультативные занятия. Это позволяет значительно полнее удовлетворять индивидуальные запросы

учащихся, а также более широко организовывать их общественно полезную леятельность.

Работа кружка «Школа юных волшебниц» показывает блестящие результаты. Учащиеся данного кружка активно работают над научно-исследовательскими проектами и выступают перед начальными и старшими классами. Участвуют в школьных и заочных олимпиадах, где показывают очень высокий уровень знаний. Также проводят анкетирование по различным химическим темам среди учителей и учеников, выпускают химические стенгазеты и буклеты, а в будущем планируем выпустить свой химический альманах «Школа юных волшебниц», в котором будут опубликованы статьи о жизни нашего кружка, а также интересные статьи, рецепты и полезные советы, результаты нашей работы и награды. Деятельность кружка освещается на странице официального сайта МБОУ «Школа-гимназия №1» в разделе «Дополнительное образование»: http://sudakschool1.ru/additionaledu.html

Таким образом, мой проект, направленный на развитие системы поддержки талантливых детей, реализуется в ходе работы химического кружка «Школа юных волшебниц», в рамках которого проводится:

- организация кружковой деятельности (создание Рабочей программы кружка «Школа юных волшебниц», проведение внеурочных занятий и т.д.);
- самостоятельная исследовательская деятельность обучающихся (минипроекты);
- > конкурс исследовательских проектов;
- > защита исследовательских работ в МАН и т.д.
- > регулярное издание наглядных плакатов, листовок, буклетов;
- ▶ создание и систематическое обновление страницы «Школа юных волшебниц» на официальном сайте МБОУ «Школа-гимназия №1» городского округа Судак РК;
- ▶ выпуск альманаха «Школа юных волшебниц».

В настоящее время закончен 1 этап реализации Проекта (Организационный этап (сентябрь – октябрь 2016 г.), в ходе которого была организована работа химического кружка «Школа юной волшебницы», целенаправленного на выявления и поддержки одаренных детей, приложены усилия к созданию постоянно действующей системы поддержки одаренных детей, создана страница на школьном сайте. 2 этап - Этап реализации (ноябрь 2016- март 2017г.) – осуществляется непосредственная работа с одаренными учащимися. На этом этапе планируется организация и проведение опытов, участие в конкурсах и конференциях, организация научно-исследовательской деятельности учащихся. Предусматривается психологическая, педагогическая и социальная поддержка одаренных детей.

Таким образом, задачи Проекта будут выполнены в течение учебного года, что позволит достичь поставленной цели - создание условий для формирования и развития интеллектуальных и творческих способностей одаренных школьников через углубленное изучение химии и способствование предпрофессиональной подготовке учащихся, - которая в ходе планируемой работы будет реализована в конце учебного года, что позволит решить главную проблему развития системы поддержки талантливых детей в предметной области «Химия».

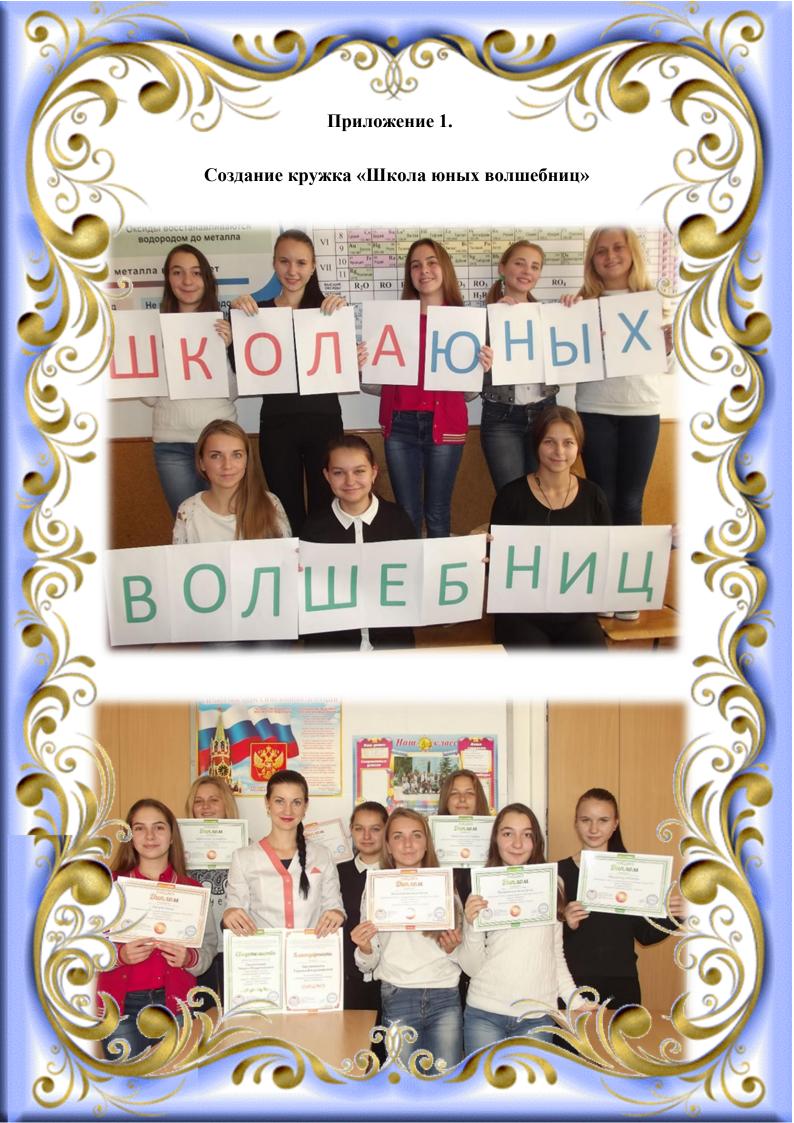
Список используемой литературы

- 1. Азбука макияжа /И.В.Булгакова. Изд. 3-е. Ростов н/Д:Феникс, 2005.-224с. и цв. вкл.
- 2. Для Вас, женщины! /Сборник/художник Е.Ф. Зайцев. AO Кемеровское книжное издательство, 1994. – 511с.: ил.
- 3. Журналы «Ногтевой сервис»
- 4. Журналы «Лиза»
- 5. Алексинский В.Н.Занимательные опыты по химии (2-е издание, исправленное) М.: Просвещение 1995.
- 6. Галичкина О,В,. Занимательная химия на уроках в 8-11 классах: тематические кроссворды.- Волгогра: Учитель, 2005.-119с.
- 7. Коробейникова Л.А. Методика изучения состава окружающего воздуха. // Химия в школе. -2,2000.
- 8. Курганский С.М. Интеллектуальные игры по химии.-М.: 5 за занния, 2007.- 208с.
- 9. Кузьменюк Н.М., Стрельцов Е.А., Кумачёв А.И. Экология на уроках химии. Мн.: Изд. ООО «Красикопринт», 1996. 208с.
- 10. Кузнецова Н.Е. К изучению эколого-химического материала. Химия в школе, 5-2004.
- 11. Леенсон И.А. Занимательная химия. М.: РОСМЭН, 1999.
- 12. Назаренко В.М. Экологическая безопасность в быту. Что нужно знать, когда покупаешь продукты и готовишь пищу. Химия в школе. 5,1997.
- 13. Пичугина Г.В. Химия и повседневная жизнь человека. М.: Дрофа, 2004.-120с.
- 14.Попов С.В. Валеология в школе и дома (О физическом благополучии школьников), СПб.: СОЮЗ, 1997. 256с.
- 15. Речкалова Н.И., Сысоева Л.И. Какую воду мы пьём. //Химия в школе. -3,2004.

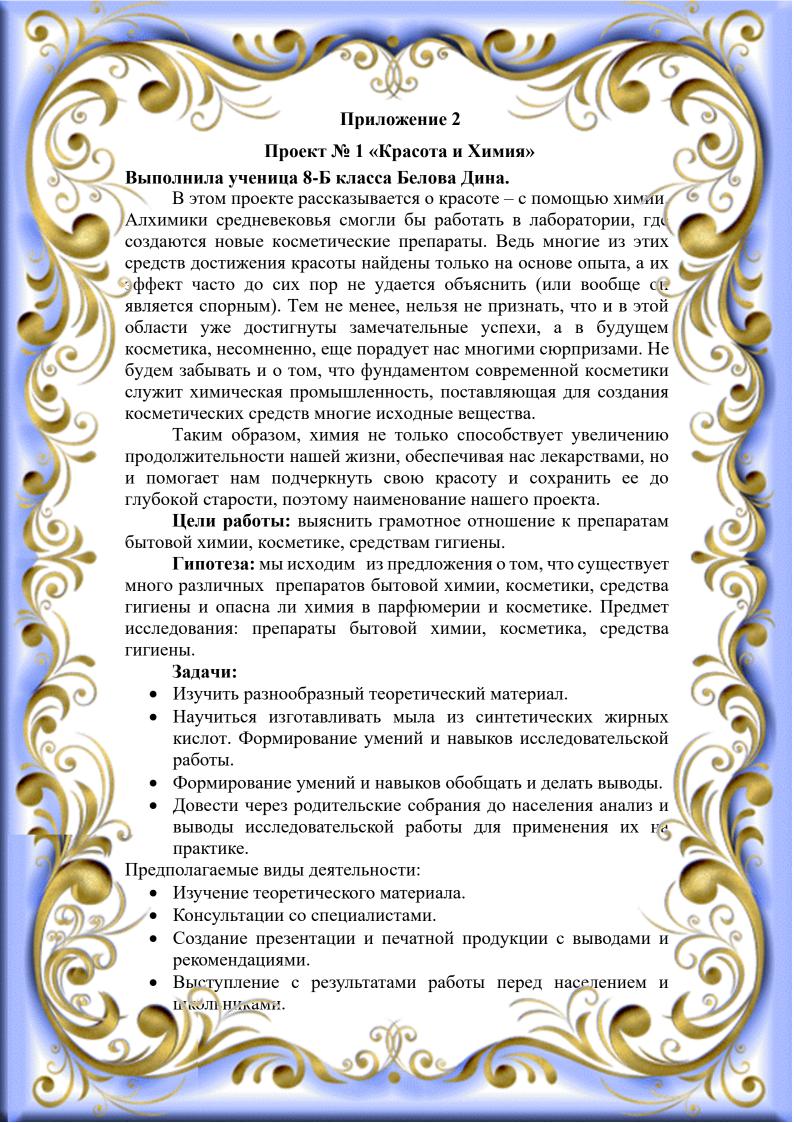
- 16.Скуднова Л.Г. Экология жилища и здоровье человека. Первое сентября. Химия.- 12-15, 2004.
- 17. Северюхина Т.В. Исследование пищевых продуктов. //Химия в школе.-5,2000.
- 18.Степин Б.Д., Аликберова Л.Ю. Занимательные задания и эффектные опыты по химии. «ДРОФА», М., 2002
- 19.Ширшина Н.В.Сборник элективных курсов., Волгоград. Учитель, 2008г.
- 20. Шуляковский Г.М. Диоксины и окружающая среда. Химия в школе. 3-2001.

Интернет ресурсы.

- 1. http://hemi.wallst.ru/ Экспериментальный учебник по общей химии для 8-11 классов, предназначенный как для изучения химии "с нуля", так и для подготовки к экзаменам.
- 2. http://www.en.edu.ru/ Естественно-научный образовательный портал.
- 3. http://www.alhimik.ru/ АЛХИМИК ваш помощник, лоцман в море химических веществ и явлений.
- 4. http://www.chemistry.narod.ru/ Мир Химии. Качественные реакции и получение веществ, примеры. Справочные таблицы. Известные ученые химики.
- 5. http://chemistry.r2.ru/ Химия для школьников.
- 6. http://college.ru/chemistry/index.php Открытый колледж: химия.













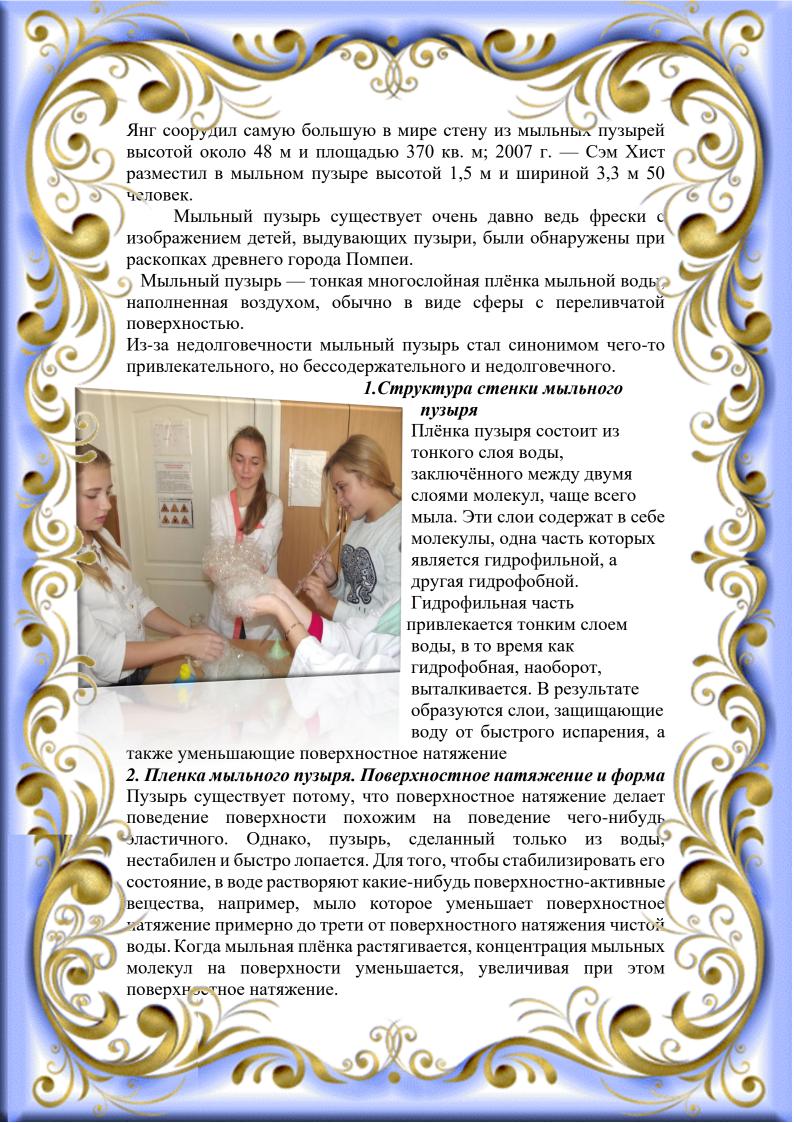




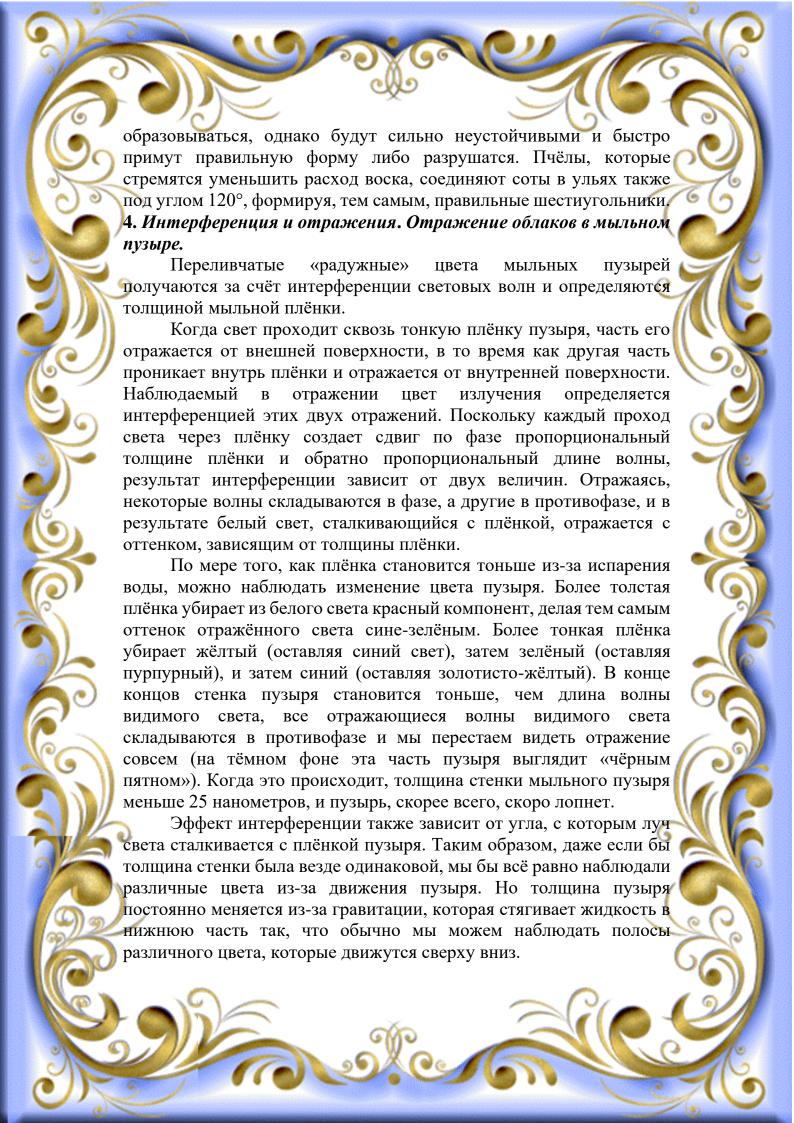




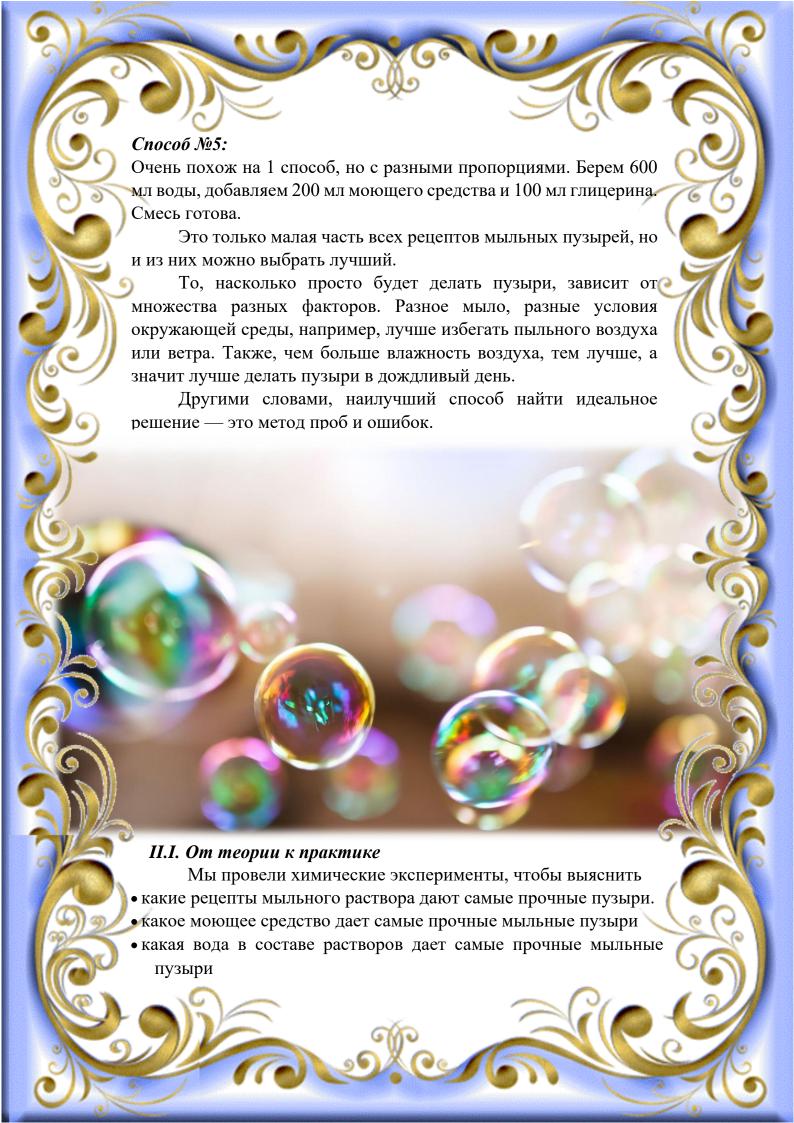


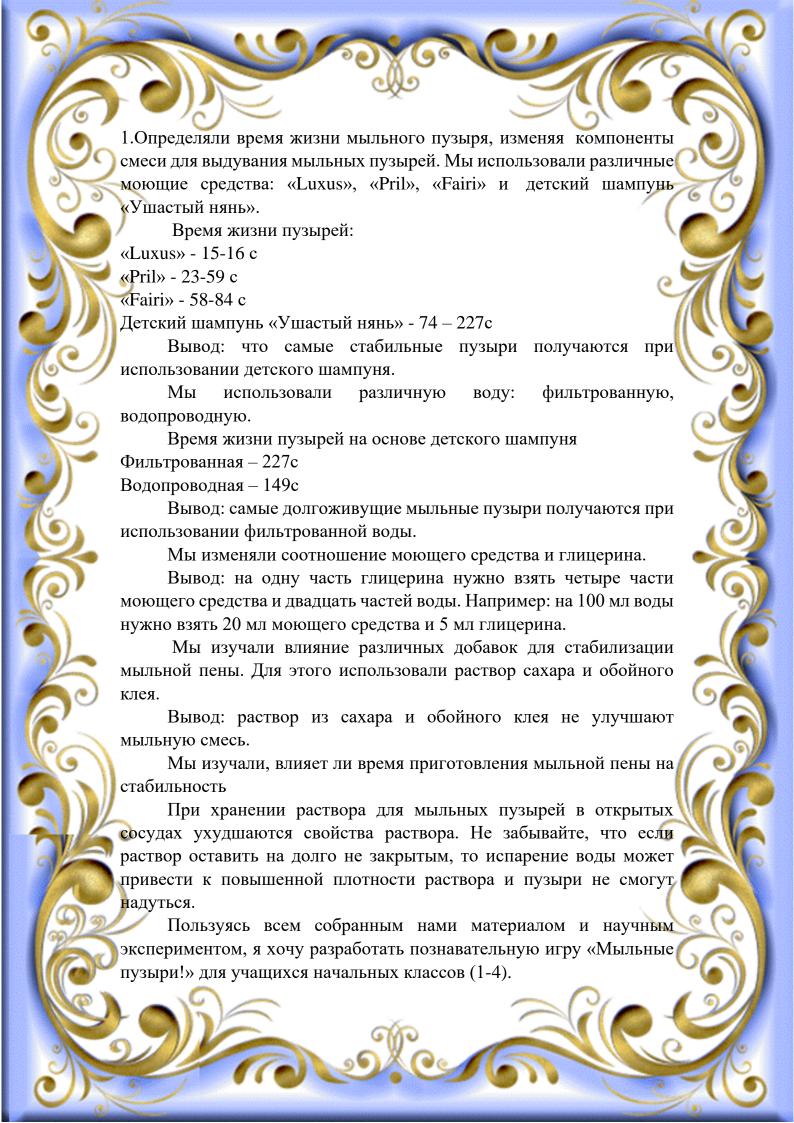


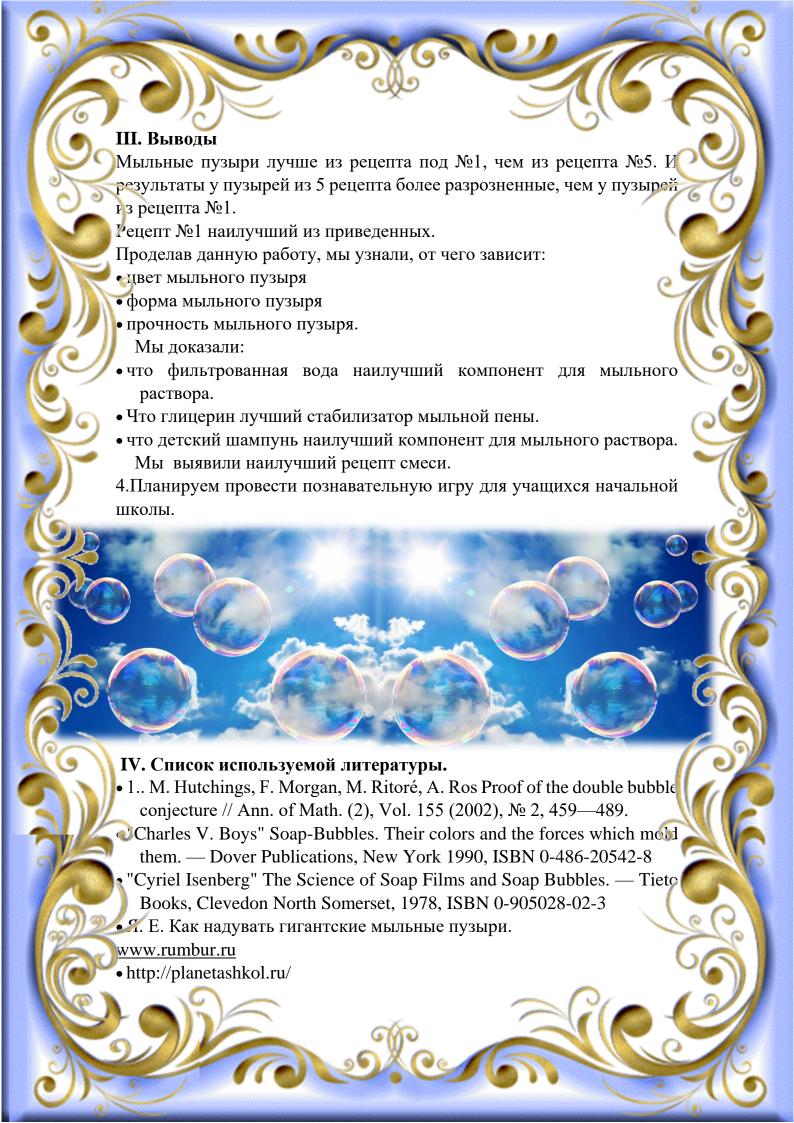












Приложение 1. Выяснение времени жизни пузыря в зависимости от моющего средства и типа воды. ОПЫТ№1 Моющее средство «PRIL». 3 Среднее значение. 3Фильтрованная 39c 44c 26c **36**c вода 4Водопроводная 67c 55c **59**c 56c Вывод: На первом месте обычная вода, на втором кипяченая вода, на третьем фильтрованная, на четвертом дистиллированная. ОПЫТ№2 Моющее средство «FAIRI». 3 Среднее значение. 6Фильтрованная 75c 109c 70c **84**c вода 9Водопроводная 100c 60c 44c **68**c Вывод: Фильтрованная вода показала наилучший результат. ОПЫТ№3 Моющее средство детский шампунь «УШАСТЫЙ НЯНЬ». Среднее значение. 7Фильтрованная 110c 272c 300c **227**c вода 10Водопроводная 150c 153c 145c 149c Вывод: По результатам 1, 2,3 опыта мы выявили, что фильтрованная вода и детский шампунь, лучшие компоненты для мыльного раствора. Во всех приведенных выше опытах дистиллированная вода показала худший результат. Все последующие образцы будут проверяться на основе фильтрованной воды, так как раствор на ее основе показал наилучший результат.

		٥	70				6	
	ОПЫТ №4 Мы	-		-	-	-	-	
немного постоят. Время жизни мыльного пузыря из растворов №3, 6 и 7 после 24 часов. (3, 6 и 7, потому что они сделаны на основе								
фильтрованной воды)								
	/	1	2	3	4	Сре	еднее	
						знач	чение.	
JAK.	Образец №3	90c	76c	50c	45c	(65c (7
	Образец №6	50c	69c	55c	72c	6	61 c	
	Образец №7	85c	146c	160c	720c	1	87 c	(9)
Вывод:								
Средняя продолжительность жизни мыльного пузыря увеличилась								
только из раствора №3. А у пузырей из остальных растворов								
уменьшилась. В основном эффективность раствора падает.								
ОПЫТ№5 Мы решили проверить, будут мыльные пузыри лучше, если в них добавить вместо глицерина обойный клей или сахар (из								
рецептов, найденных в сети Интернет). Время жизни мыльного								
пузыря с раствором №7 с разными составляющими.								
ПЛАН.								
1.Раствор №7 делим на две равные части.								
	2.В первую часть добавляем сахар,а во вторую клей.							
3. Готовим раствор №7, НО без глецирина. И делим попалам.								
4.В одну часть добавляем сахар, а в другую клей. 5. Измердем время мини ного пурка на кожного растворо но неткре								
5.Измеряем время мыльного пузыря из каждого растворо по четыре раза.								
6	Pusa.		1	2	3	4	Среднее	`
A CO							значение	
6	Образец №7+	caxap	169 с	146 с	235 с	165c	178 c	100
3	Образец		160 с	237 с	164 c	164 c	181 c	
	№7+обойный		5.5		5 0	5. 4	.	
	Образец №7(б глицерина)+са		57 c	73 c	58 c	74 c	65 c	
	Образец №7(б		96 c	128 c	58 c	52 c	83 c	
	глицерина)+о		70 0	120 C	<i>36</i> c	<i>32</i> C	03.0	
	клей							6







