

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ГИМНАЗИСТОВ НА УРОКАХ И ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Название работы	Применение на уроках	Использование во внеурочной деятельности
Растения-индикаторы	7кл-«Взаимосвязь между классами неорганических соединений»; 10 кл – «Степень электролитической диссоциации»	Семинар «Индикаторы»; публикация в журнале «Химия для школьников»; презентация на мастер-классе для учителей химии
Сравнительный анализ защитных свойств им-портных и белорусских зубных паст	9 кл- «Биологическое значение галогенов и их соединений», «Соли угольной кислоты - карбонаты»	Азартная дюжина «Как сохранить зубы здоровыми» на классном часу; выступление на мастер-классе для учителей химии;
Сравнительный анализ состава примесей в водопроводной и природной воде из различных источников и эффективности методов очистки воды	7 кл – «Понятие о жёсткости воды и способах её устранения»	Риск-версия «Живая кровь земли»; На факультативе при подготовке к олимпиаде
Сравнительный анализ качественного состава натуральных напитков (соков) и безалкогольных газированных напитков	10 кл- «Оксид углерода (IV)» 10 кл- «Фосфорная кислота»	Устный журнал «Химия на вашем столе»; на факультативе при подготовке к олимпиаде
Изучение растворимости $\beta$ -каротина, содержащегося в овощах и фруктах	9кл- «Важнейшие химические составляющие пищи»	Устный журнал «Химия на вашем столе»
Сравнительная характеристика содержания витамина С в овощах и фруктах и динамика накопления витамина С в яблоках разных сортов	9кл- «Важнейшие химические составляющие пищи»	Устный журнал «Химия на вашем столе»; на факультативе при подготовке к олимпиаде
Зависимость массы и объёма кристаллов от условий кристаллизации	8кл-«Систематизация и обобщение знаний по теме «Растворы»; 10кл- «Степень электролитической диссоциации»	Лабораторный семинар «Как вырастить кристаллы»
Сравнительная характеристика содержания нитратов в овощах и фруктах	9 кл- «Нитраты»; 10 кл – «Нитраты»	Семинар «Нитраты»
Сравнения химического состава коровьего и козьего молока	11 кл- «Белки»	Презентация на мастер-классе для учителей химии
Исследование коррозии металлов и Сравнительная характеристика способов защиты стальных изделий от коррозии	10 кл – «Коррозия металлов. Методы защиты от коррозии»	
Динамика изменения содержания нитратов в различных частях	9 кл «Нитраты»; 10 кл – «Нитраты»	На факультативе при подготовке к олимпиаде;

растения и зависимость накопления нитратов от условий выращивания фиалки узамбарской		семинар «Нитраты»
Исследование рационального питания в столовой ГУО «Гимназия г. Светлогорска»	9 кл – Деловая игра «Исследователи» по теме «Химические составляющие пищи»	Классный час и интеллектуальный конкурс «Риск-версия» по теме «Основы рационального питания»
Влияние минеральных удобрений на динамику нарастания зелёной массы лука, на содержание и корреляцию нитратов и витамина С в зависимости от вида и дозы минеральных удобрений	10 кл – Деловая игра «Исследователи» по теме «Минеральные удобрения»	
Сравнительный анализ и динамика изменения содержания аскорбиновой кислоты (витамина С) в свежих и замороженных овощах и ягодах	9к- «Важнейшие химические составляющие пищи»	Устный журнал «Химия на вашем столе»
Сравнительная характеристика использования различных реактивов для выведения пятен на ткани	9 кл- «Применение спиртов» 11 кл –«Углеводороды в природе. Переработка нефти»; «Спирты»;	Устный журнал «Все мы дома химики»
Сравнительное содержание и изменение количества нитратов при кулинарной обработке овощей	9 кл «Нитраты»; 10 кл – «Нитраты»	Семинар «Нитраты»