Программа проведения осеннего образовательного квеста

по предмету химия

Дата	Место проведения	Время	1 группа/учитель	2 группа/учитель
понедельник				
	МАОУ СОШ №2	9.00-9.40	Виды проектов. ***Практическая работа № 1.*** Выбор темы и ее актуальность**.** Определение цели, формулирование задач.	
		9.50-10.30	Техника безопасности при проведении практических работ, основные правила работы в химической лаборатории. Оборудование и реактивы. Мытье и сушка химической посуды. ***Лабораторная работа: № 1*** «Ознакомление с оборудованием и основными приемами работы в химической лаборатории».	
		10.50-11.30	Методы качественного и количественного анализа. Химические и физико-химические методы анализа. Индикаторы. ***Лабораторная работа: № 2*** «Приготовление растворов и подбор индикаторов	
		11.50-12.30	Первая – третья аналитические группы катионов (характеристика) ***Лабораторная работа: № 3*** Качественные реакции катионов первой и второй аналитической группы. Правила проведения химического анализа	
		12.50-13.30	Четвертая - шестая аналитические группы катионов (характеристика). ***Лабораторная работа: № 4*** Качественные реакции. Действие группового реактива, работа с осадком	
		13.40-14.20	Первая – третья аналитические группы анионов (характеристика). ***Лабораторная работа: № 5*** Качественные реакции	
вторник				
	МАОУ	9.00-9.40	Количественный анализ. Метод гравиметрического и тетраметрического анализа ***Лабораторная работа: № 6*** Аналитические весы, их устройство. Правила взвешивания	
		9.40-10.20	***Лабораторная работа: № 7*** Приготовление рабочих растворов. Проведение расчетов в методе тетраметрического анализа	
		10.50-11.30	***Лабораторная работа: № 8*** «Титрование аргентометрическое»	
		11.40-12.20	***Лабораторная работа: № 9*** «Титрование кислотно-основное»	

	СОШ №2		
		12.30-13.10	Типы гипотез. Техника формулирования гипотезы. Гипотеза как основной двигатель исследования
		13.20-14.00	Установление процедур и критериев оценки проекта и формы его представления
среда			
	МАОУ СОШ №2	9.00-9.40	Определение источников информации. ***Практическая работа № 2.*** Определение источников информации.
		9.40-10.20	Работа с источниками информации ***Практическая работа № 3.*** Работа с источниками информации
		10.50-11.30	Сбор и систематизация материалов ***Практическая работа № 4.*** Работа с источниками информации (составление схем, таблиц)
		11.40-12.20	Подготовка к исследованию и его планирование (материалы и оборудование)
		12.30-13.10	Проведение исследования. ***Лабораторная работа: № 10-11.*** Анализ некоторых объектов окружающей среды. Контроль качества продуктов питания. (фото и видеосъемка)
		13.20-14.00	
четверг			
	МАОУ СОШ №2	9.00-9.40	Проведение исследования. ***Лабораторная работа: № 12-15.*** Анализ некоторых объектов окружающей среды. Контроль качества продуктов питания. (фото и видеосъемка)
		9.40-10.20	
		10.50-11.30	
		11.40-12.20	
		12.30-13.10	Анализ и обработка полученных результатов.
		13.20-14.00	Анализ и обработка полученных результатов
пятница			
	МАОУ	9.00-9.40	Организационно-консультативные занятия. ***Практическая работа № 5.*** Обсуждение проведенных исследований

	СОШ №2	9.40-10.20	Предзащита исследовательской части проекта. Доработка с учетом замечаний и предложений. ***Практическая работа № 6.*** Доработка проекта с учетом замечаний и предложений.
		10.50-11.30	Подготовка к публичной защите проекта. ***Практическая работа № 7.*** Подготовка к публичной защите исследовательской части проекта.
		11.40-12.20	Публичная защита исследовательской части проекта.
		12.30-13.10	Публичная защита исследовательской части проекта.
		13.20-14.00	Подведение итогов, анализ выполненной работы
Дистанционное обучение			
		5 часов	Индивидуальные консультации по теоретической и методологической части проекта

ФИЗИКА

ВРЕМЯ	**1 группа - 18чел/**	**2 группа - 18чел**	**3группа - 8 чел/**	**4 группа- 8 чел/**	**5 группа-9 чел/**
понедельник 28.10	Тексты задач по ссылке http://www.rusypt.msu.ru/archive/tour2020/quiz2020.shtml				
09.00	**Вводная беседа о мероприятии**				
10.00	**Изучение положений и правил олимпиады Турнир юных физиков**	**Изучение положений и правил олимпиады Турнир юных физиков**	**Изучение положений и правил олимпиады Турнир юных физиков**	**Изучение положений и правил олимпиады Турнир юных физиков**	**Изучение положений и правил олимпиады Турнир юных физиков**

11.00	**Изучение регламента физбоев и решения исследовательских проблем**	**Изучение регламента физбоев и решения исследовательских проблем**	**Изучение регламента физбоев и решения исследовательских проблем**	**Изучение регламента физбоев и решения исследовательских проблем**	**Изучение регламента физбоев и решения исследовательских проблем**
12.00	**Изучение текстов исследовательских проблем 2020 года***	**Изучение текстов исследовательских проблем 2020 года***	**Изучение текстов исследовательских проблем 2020 года***	**Изучение текстов исследовательских проблем 2020 года***	**Изучение текстов исследовательских проблем 2020 года***
13.00	**Распределение по группам. Жеребьевка**	**Распределение по группам. Жеребьевка**	**Распределение по группам. Жеребьевка**	**Распределение по группам. Жеребьевка**	**Распределение по группам. Жеребьевка**
14.00	**Творческая игра по умению распределять роли в команде**	**Творческая игра по умению распределять роли в команде**	**Творческая игра по умению распределять роли в команде**	**Творческая игра по умению распределять роли в команде**	**Творческая игра по умению распределять роли в команде**
вторник 29.10					
09.00	**Установочные лекции по тематике выбранных исследовательских проблем**	**Установочные лекции по тематике выбранных исследовательских проблем**	**Установочные лекции по тематике выбранных исследовательских проблем**	**Установочные лекции по тематике выбранных исследовательских проблем**	**Установочные лекции по тематике выбранных исследовательских проблем**
10.00	**Установочные лекции по тематике выбранных исследовательских проблем**	**Установочные лекции по тематике выбранных исследовательских проблем**	**Установочные лекции по тематике выбранных исследовательских проблем**	**Установочные лекции по тематике выбранных исследовательских проблем**	**Установочные лекции по тематике выбранных исследовательских проблем**
11.00	**Установочные лекции по тематике выбранных исследовательских проблем**	**Установочные лекции по тематике выбранных исследовательских проблем**	**Установочные лекции по тематике выбранных исследовательских проблем**	**Установочные лекции по тематике выбранных исследовательских проблем**	**Установочные лекции по тематике выбранных исследовательских проблем**

12.00	**Подбор оборудования и методов проведения эксперимента**	**Подбор оборудования и методов проведения эксперимента**	**Подбор оборудования и методов проведения эксперимента**	**Подбор оборудования и методов проведения эксперимента**	**Подбор оборудования и методов проведения эксперимента**
13.00	**Постановка эксперимента, отработка методик изменения параметров задачи**	**Постановка эксперимента, отработка методик изменения параметров задачи**	**Постановка эксперимента, отработка методик изменения параметров задачи**	**Постановка эксперимента, отработка методик изменения параметров задачи**	**Постановка эксперимента, отработка методик изменения параметров задачи**
14.00	**Постановка эксперимента, отработка методик изменения параметров задачи**	**Постановка эксперимента, отработка методик изменения параметров задачи**	**Постановка эксперимента, отработка методик изменения параметров задачи**	**Постановка эксперимента, отработка методик изменения параметров задачи**	**Постановка эксперимента, отработка методик изменения параметров задачи**
среда 30.10					
09.00	**Анализ результатов теоретического и практического исследование.**	**Анализ результатов теоретического и практического исследование.**	**Анализ результатов теоретического и практического исследование.**	**Анализ результатов теоретического и практического исследование.**	**Анализ результатов теоретического и практического исследование.**
10.00	**Анализ результатов теоретического и практического исследование.**	**Анализ результатов теоретического и практического исследование.**	**Анализ результатов теоретического и практического исследование.**	**Анализ результатов теоретического и практического исследование.**	**Анализ результатов теоретического и практического исследование.**
11.00	**Структурирование информации, подготовка презентации**	**Структурирование информации, подготовка презентации**	**Структурирование информации, подготовка презентации**	**Структурирование информации, подготовка презентации**	**Структурирование информации, подготовка презентации**
12.00	**Структурирование информации, подготовка презентации**	**Структурирование информации, подготовка презентации**	**Структурирование информации, подготовка презентации**	**Структурирование информации, подготовка презентации**	**Структурирование информации, подготовка презентации**

13.00	**Подготовка текстов докладов, оппонирования**	**Подготовка текстов докладов, оппонирования**	**Подготовка текстов докладов, оппонирования**	**Подготовка текстов докладов, оппонирования**	**Подготовка текстов докладов, оппонирования**
14.00	**Рефлексия проделанной работы по подготовке к физбоям**	**Рефлексия проделанной работы по подготовке к физбоям**	**Рефлексия проделанной работы по подготовке к физбоям**	**Рефлексия проделанной работы по подготовке к физбоям**	**Рефлексия проделанной работы по подготовке к физбоям**
четверг 31.10					
09.00	**Жеребьевка по распределению команд по физбоям (8 команд для двух физбоев 4*4)**		**Жеребьевка по распределению команд по физбоям (8 команд для двух физбоев 4*4)**		
10.00	**1 физбой первого дня**	**5 физбой первого дня**	**1 физбой первого дня**	**5 физбой первого дня**	**1 физбой первого дня**
11.00	**2 физбой первого дня**	**6 физбой первого дня**	**2 физбой первого дня**	**6 физбой первого дня**	**2 физбой первого дня**
12.00	**3 физбой первого дня**	**7 физбой первого дня**	**3 физбой первого дня**	**7 физбой первого дня**	**3 физбой первого дня**
13.00	**4 физбой первого дня**	**8 физбой первого дня**	**4 физбой первого дня**	**8 физбой первого дня**	**4 физбой первого дня**
14.00	**Рефлексия первого дня физбоев**	**Рефлексия первого дня физбоев**	**Рефлексия первого дня физбоев**	**Рефлексия первого дня физбоев**	**Рефлексия первого дня физбоев**
пятница 01.11					
09.00	**Жеребьевка по распределению команд по физбоям (8 команд для двух физбоев 4*4)**		**Жеребьевка по распределению команд по физбоям (8 команд для двух физбоев 4*4)**		**Жеребьевка по распределению команд по физбоям (4 команды для двух физбоев 2*2)**
10.00	**1 физбой второго дня**	**5 физбой второго дня**	**1 физбой второго дня**	**5 физбой второго дня**	**1 физбой первого дня**
11.00	**2 физбой второго дня**	**6 физбой второго дня**	**2 физбой второго дня**	**6 физбой второго дня**	**2 физбой первого дня**
12.00	**3 физбой второго дня**	**7 физбой второго дня**	**3 физбой второго дня**	**7 физбой второго дня**	**3 физбой первого дня**

13.00	**4 физбой второго дня**	**8 физбой второго дня**	**4 физбой второго дня**	**8 физбой второго дня**	**4 физбой первого дня**
14.00	**Объявление результатов образовательного квеста по результатам 8*2 физбоёв**		**Объявление результатов образовательного квеста по результатам 8*2 физбоёв**		**Объявление результатов образовательного квеста по результатам 4*2 физбоёв**