



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
ОЗЕРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

14 февраля 2023

№ 133

О проведении муниципального фестиваля «Дни естествознания» на базе предметных лабораторий химии и физики МБОУ «Лицей №39» в 2023 г.

В соответствии с планом работы Управления образования на 2023 год, с целью формирования познавательного интереса обучающихся к предметам естественно-научного цикла, привлечения учащихся к учебно-исследовательской деятельности, укрепления сотрудничества между образовательными организациями, п р и к а з ы в а ю:

1. Провести с 27 февраля по 23 марта 2023 года на базе предметных лабораторий физики и химии МБОУ «Лицей №39» муниципальный фестиваль «Дни естествознания» для обучающихся общеобразовательных организаций и воспитанников организаций дошкольного образования.

2. Утвердить программу муниципального фестиваля «Дни естествознания» (приложение).

3. Руководителям МБОУ СОШ и МБДОУ обеспечить явку воспитанников, обучающихся и педагогов на проведение фестиваля «Дни естествознания» в соответствии с утвержденной программой.

4. Контроль исполнения данного приказа возложить на начальника отдела общего и дополнительного образования Пауль Н.А.

Начальник Управления

Л.В. Горбунова

Приложение
 УТВЕРЖДЕНО
 приказом Управления образования
 от 14.02.2023 № 133

Программа муниципального фестиваля «Дни естествознания»

№	Вид мероприятия, тема	Ф.И.О. ведущих	Участники, класс	Место и время проведения
27 февраля 2023 г. (понедельник)				
1.	Практическая работа «Качественные реакции неорганических соединений» (вопрос 24 ЕГЭ).	Гудкова Н.А., учитель химии МБОУ «Лицей №39»	Обучающиеся 11 классов, по 4 чел. от ОУ	Лицей №39» 15:30-17:00 кабинет 401
2.	Конструкторский конкурс «Машина Голдберга»	Порошин О.В., Порошина Е.В., учителя физики МБОУ «Лицей №39»	Команды по 5 человек (4 классы) из ОУ № 23,24,32,33,38 (см. приложение №1 к программе)	Лицей №39 15:30-17:00 актовый зал.
3.	Лекция «Аналитическое сопровождение работ ФГУП «ПО «Маяк» лабораторией ядерно-физических методов анализа»	Мурашова Е.Л., ведущий инженер- радиохимик ЦЗЛ ФГУП «ПО «Маяк»	Обучающиеся 10-11 классов, по 4 чел. от ОУ	Лицей №39» 15:30-16:00 кабинет 406
28 февраля 2023 г. (вторник)				
4.	Урок-практикум «Путешествие в микромир»	Гудков Н.В., учитель биологии МБОУ «Лицей №39»	Воспитанники МБДОУ №43	Лицей №39, 10:15-11:00, кабинет 407
5.	Тренинг по решению экспериментальной задачи ОГЭ по физике	Порошина Е.В., учитель физики МБОУ «Лицей №39»	Обучающиеся 9 классов, сдающие ОГЭ (количество от школы по договоренности)	Лицей №39, 15:30-17:00, кабинет 208

6.	Игра «По страницам учебника физики»	Титова Н.М., учитель физики МБОУ «Школа №29»	Команды по 5 человек (8 кл.) из ОУ № 25, 27, 29, 35, 36	Школа №29 15:00-16:30, кабинет 309
1 марта 2023 г. (среда)				
7.	Развитие естественнонаучной грамотности при подготовке к ГИА по биологии.	Гудков Н.В., учитель биологии МБОУ «Лицей №39»	Обучающиеся 9 классов, по 3-4 чел. от ОУ	Лицей №39, 15:30-17:00, кабинет 407
8.	Профориентация в атомной отрасли	Киреева М.С., инженер-химик ЦЗЛ ФГУП «ПО «Маяк»	Обучающиеся 9-11 классов, все желающие	Лицей №39, 15:30-17:00, актовый зал
2 марта 2023 г. (четверг)				
9.	Мастер-класс для учителей физики «Формирование естественнонаучной грамотности при решении качественных задач ЕГЭ»	Порошин О.В., учитель физики МБОУ «Лицей №39»	Учителя физики	Лицей №39, 15:30-17:00, кабинет 208
10.	Игра «Великие ученые и открытия»	Жинкина Е.В., учитель физики МБОУ СОШ №32	Разновозрастные команды (8-10 кл.) по 5 чел. из школ № 21, 23, 24, 29, 30, 32, 33, 38, 39, 41	СОШ №32 15:00 – 16:30
11.	Образовательный тренинг «Формирование функциональной грамотности школьников в контексте преподавания химии»	Кулакова И.В., учитель химии МБОУ СОШ №33; Гудкова Н.А., учитель химии МБОУ «Лицей №39»	Учителя химии ОУ Озёрского городского округа	Лицей №39, 15:30-17:00, кабинет 401
3 марта 2023 г. (пятница)				
12.	Онлайн-лекция «Тактика и стратегия	Порошин О.В., учитель физики	Обучающиеся, сдающие ЕГЭ	ZOOM 17:00-18:00

	участия в ЕГЭ по физике»	МБОУ «Лицей №39»	по физике, учителя физики, родители (см. приложение №2 к программе)	
13.	Урок-игра «Путешествие в лабораторию алхимиков»	Кулакова И.В., учитель химии МБОУ СОШ №33	Обучающиеся 4 классов, по 3 чел. от ОУ	Лицей №39 14:00-15:00 кабинет 308
21-23 марта 2023 г. (вторник-четверг)				
14.	Конкурс профессионального мастерства по компетенции «Лабораторный химический анализ»	Разгуляева А.Н., педагог дополнительного образования МБОУ «Лицей №39»	Обучающиеся 8-10 классов ОУ, по 6 чел. от ОУ (см. приложение №3 к программе)	Лицей №39 10.00 до 15.00 кабинет 401

Приложение №1
к Программе

Правила проведения конкурса «Машина Голдберга» для учащихся 4 классов можно посмотреть на сайте <https://www.lic39.ru/dlya-10-a-klassa/>

Вопросы по проведению конкурса можно присылать по адресу ovporoshin@mail.ru

Приложение №2
к Программе

**Пояснение к онлайн-лекции
учителя физики МБОУ «Лицей №39» Порошина О.В.**

Лекция будет проходить в дистанционном формате с использованием программы ZOOM. Для участия необходимо заполнить заявку по адресу <https://forms.gle/6fYFZYP6f9xRBL3j7>, в которой каждый слушатель должен указать информацию о себе:

- фамилия, имя, отчество;
- название образовательной организации;
- статус (ученик, преподаватель, родитель);
- контакты, по которым будет отправлено приглашение для участия в мероприятии.

Приём заявок заканчивается 21 февраля 2023г.

Аннотация к лекции «Тактика и стратегия участия в ЕГЭ по физике»:

- как построить режим подготовки к экзамену;
- как распределить время и силы на самом экзамене;
- в каком порядке решать задачи, чтобы набрать больше баллов.

Приложение №3
к программе

Конкурсное задание компетенции «Лабораторный химический анализ»

1. Форма участия: индивидуальный конкурс.
2. Общее время на выполнение задания: 6 часов.
3. Задание для конкурса.

Содержанием конкурсного задания является контроль качества природных и промышленных материалов химическими и физико-химическими методами анализа.

Участники соревнований получают нормативные документы на методы определения, химическую посуду, оборудование и реактивы. Конкурсное задание имеет несколько модулей. Каждый выполненный модуль оценивается отдельно.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценивается содержание модуля и поэтапный процесс выполнения конкурсной работы. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, он может быть отстранен от конкурса.

Время выполнения конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

Конкурсное задание должно выполняться помодульно. Каждый участник обязан выполнить задания всех модулей.

4. Модули задания и необходимое время

Таблица 1.

Наименование модуля		Соревновательный день (С1, С2, С3)	Время на задание
А	Потенциометрический метод	С1	3 часа
В	Титриметрический метод	С2	3 часа

Модуль А: Потенциометрический метод

Участнику необходимо составить и реализовать алгоритм выполнения экспериментального задания в соответствии с нормативным документом (НД). Приготовить необходимые реактивы для определения содержания исследуемого вещества или смеси веществ по НД. На контроль предлагается анализируемая проба. Для получения необходимых результатов предлагается использование программы Microsoft Office Excel.

Модуль В: Титриметрические методы определения ионов отдельных

металлов и нескольких ионов при совместном присутствии.

Для выполнения данного модуля необходимо составить и реализовать алгоритм выполнения экспериментального задания в соответствии с нормативным документом. Подобрать посуду. Приготовить реактивы. Организовать рабочее место. Обработать полученные результаты в соответствии с НД.

5. Критерии оценки:

Таблица 2.

Критерий		Баллы		
		Судейские аспекты	Объективная оценка	Общая оценка
А	Потенциометрический метод	4	21	25
В	Титриметрический метод	4	21	25
Итого		8	42	50