

Город организатора мероприятия	Лесной Свердловская область
Название школы (в соответствии с уставом)	МАОУ «Лицей»
Название мероприятия	Химический турнир «ЭлементариУм»
Краткое описание идеи мероприятия (для публикации в плане работы на сайте проекта «Школа Росатома»)	<p>В 2022 году мы решили продолжить работать в формате химического турнира «ЭлементариУм». Если в прошлом году задания турнира опирались на знания аналитической химии, то сейчас планируется погружение в сложный мир окислительно-восстановительных реакций.</p> <p>В турнире участвуют 1 – 2 команды от учебного заведения, возраст участников 9 – 10 классы.</p> <p>Турнир проходит 2 дня.</p> <p>1 день: дистанционный обучающий этап, включающий онлайн-обучение по теме турнира и самоподготовка учащихся по материалам, предоставленным организаторами события, а также мастер-класс по созданию подкастов.</p> <p>2 день: -работа команд (онлайн-трансляция): прохождение 3 этапов турнира (продолжительность каждого 1 час и представление результатов, полученных на каждом этапе; -подведение итогов, награждение.</p> <p>1 этап турнира: квест, позволяющий получить пропуск в следующие этапы. Участникам предлагается 6 задач (2 расчетные и 4 ситуационные) Задачи подобраны таким образом, что акцентируется внимание не только на важности умения применять знания и навыки, полученные при изучении химии, но и самостоятельно модифицировать их, комбинируя со знаниями и умениями, полученными в других областях (биология, математика, физика, история). Квест организуется с использованием онлайн-сервиса для создания интерактивных игр.</p> <p>2 этап турнира: задание на закрепление и углубление теоретического материала, предполагает продукт в цифровой среде. Участники, работая с предоставленными материалами, должны создать подкаст (5-7 минут) о глобальной биосферной роли окислительно-восстановительных реакций (с ОВР связано функционирование биологических мембран, многие природные процессы: обмен веществ, брожение, дыхание, фотосинтез).</p> <p>3 этап практический: используя предложенные препараты – реактивы (пищевая сода, столовый уксус, лимонная кислота, аскорбиновая кислота, раствор аммиака, перекись водорода, «марганцовка», раствор йода, крахмал, «зелёнка», раствор тиосульфата натрия (продаётся в аптеках), вывести на ткани пятна различного происхождения. Объяснить происходящие процессы и составить уравнения реакций.</p>

ФИО и должность ответственного за проведение мероприятия	Андреева Марина Владимировна учитель химии
Е-mail ответственного за проведение мероприятия	pelageya.amv@mail.ru
Номер мобильного телефона ответственного за проведение мероприятия	+7 904 546 85 53