

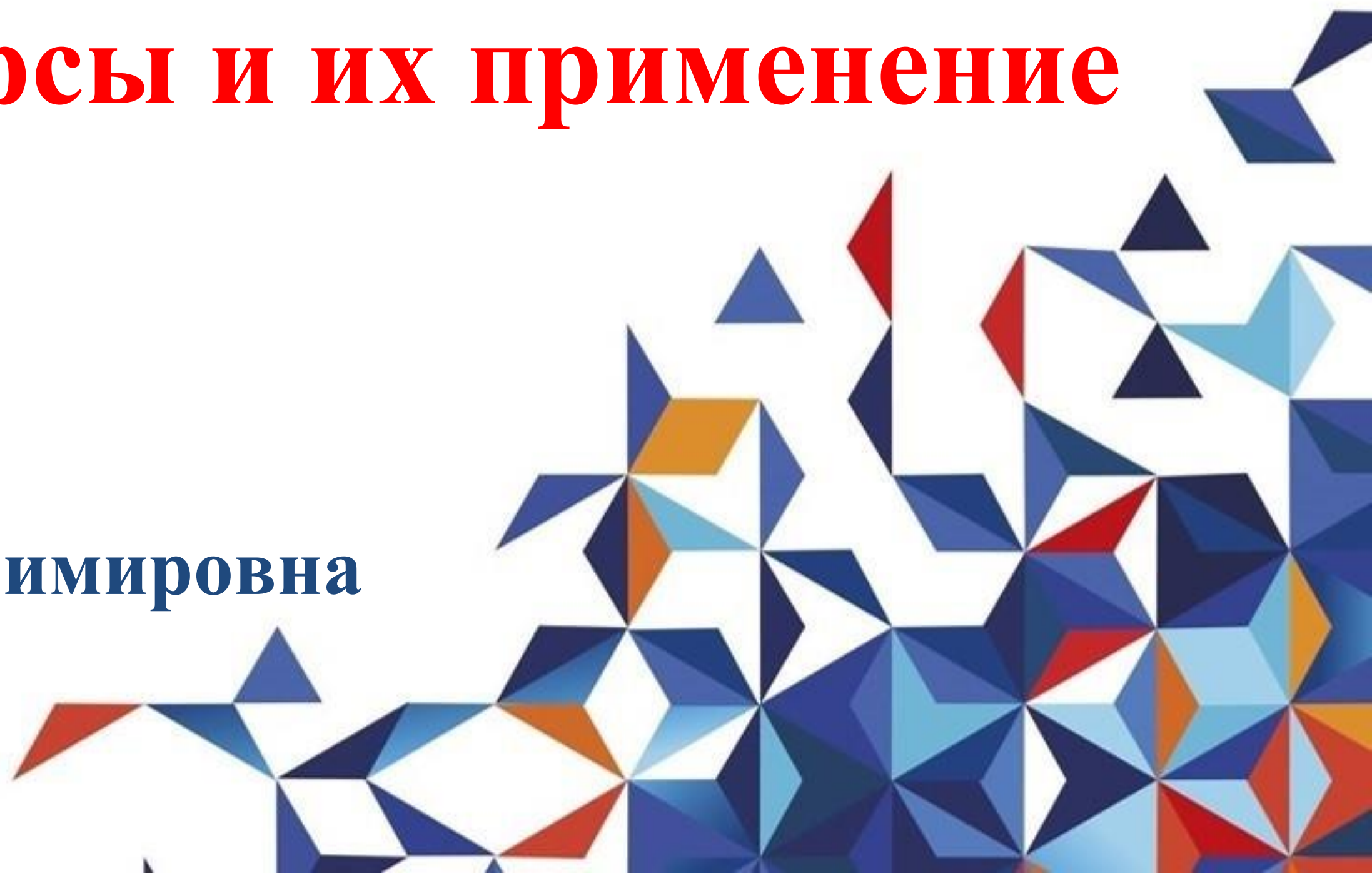


Химическое образование в век технологий: цифровые ресурсы и их применение

Давыденко Любовь Владимировна

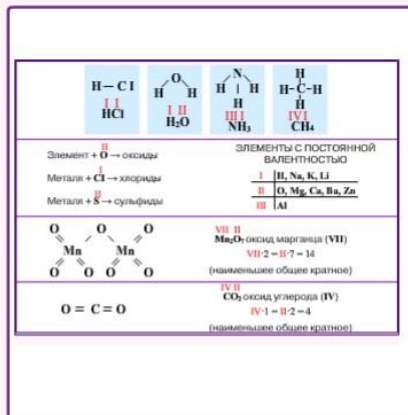
учитель химии

ГБОУ лицей 226 Санкт-Петербурга

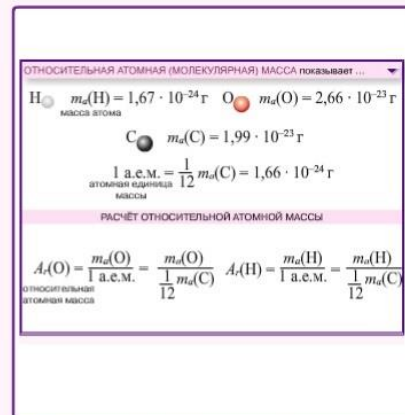


Электронные средства обучения химии

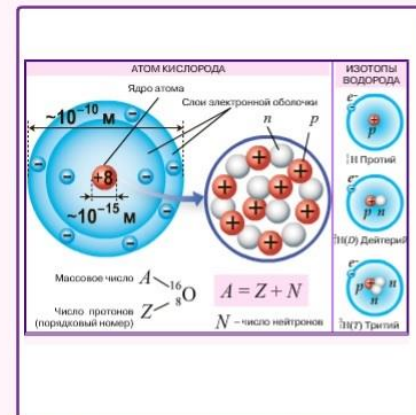

НАГЛЯДНАЯ ХИМИЯ
ХИМИЯ 8-9 КЛАССЫ



1. Валентность



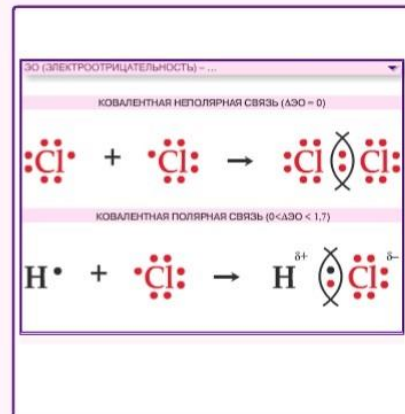
2. Относительная атомная и молекулярная массы



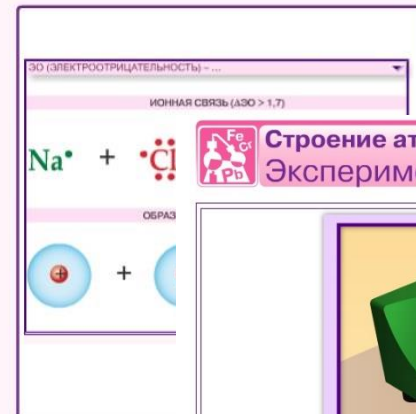
3. Строение атома. Изотопы (1)



4. Строение атома. Изотопы (2)



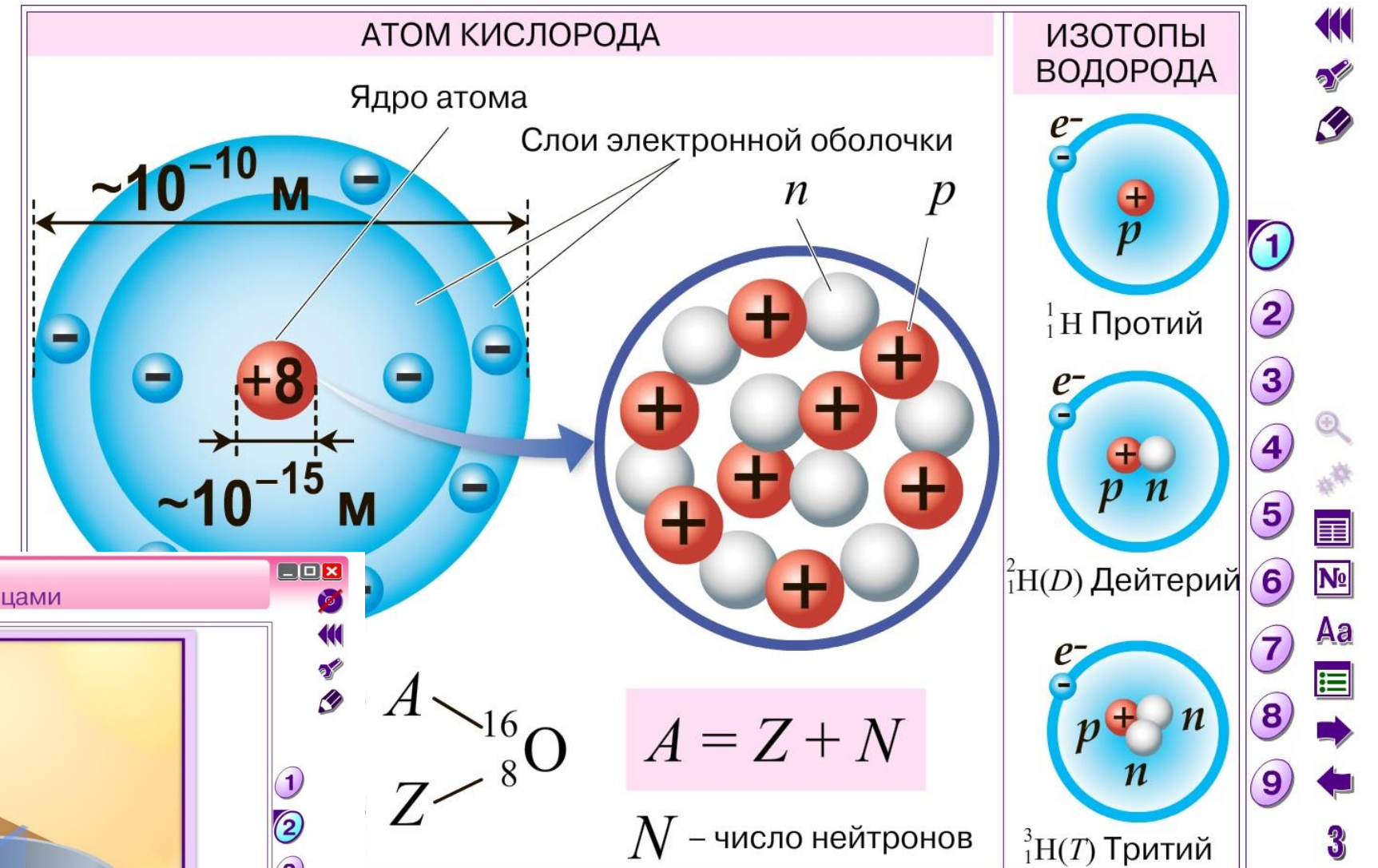
5. Образование ковалентной и ионной химических связей (1)



6. Образов и ионной х (2)


Строение атома. Изотопы (1)





Цифровая лаборатория VERNIER

- Датчик температуры
- Датчик pH
- Датчик освещенности, ультрафиолета и RGB
- Датчик давления
- Датчик температуры окружающей среды
- Датчик углекислого газа и влажности
- Датчик кислорода
- Датчик проводимости
- Датчик колориметрии
- Датчик счетчик-капель
- Датчик окислительно-восстановительного потенциала

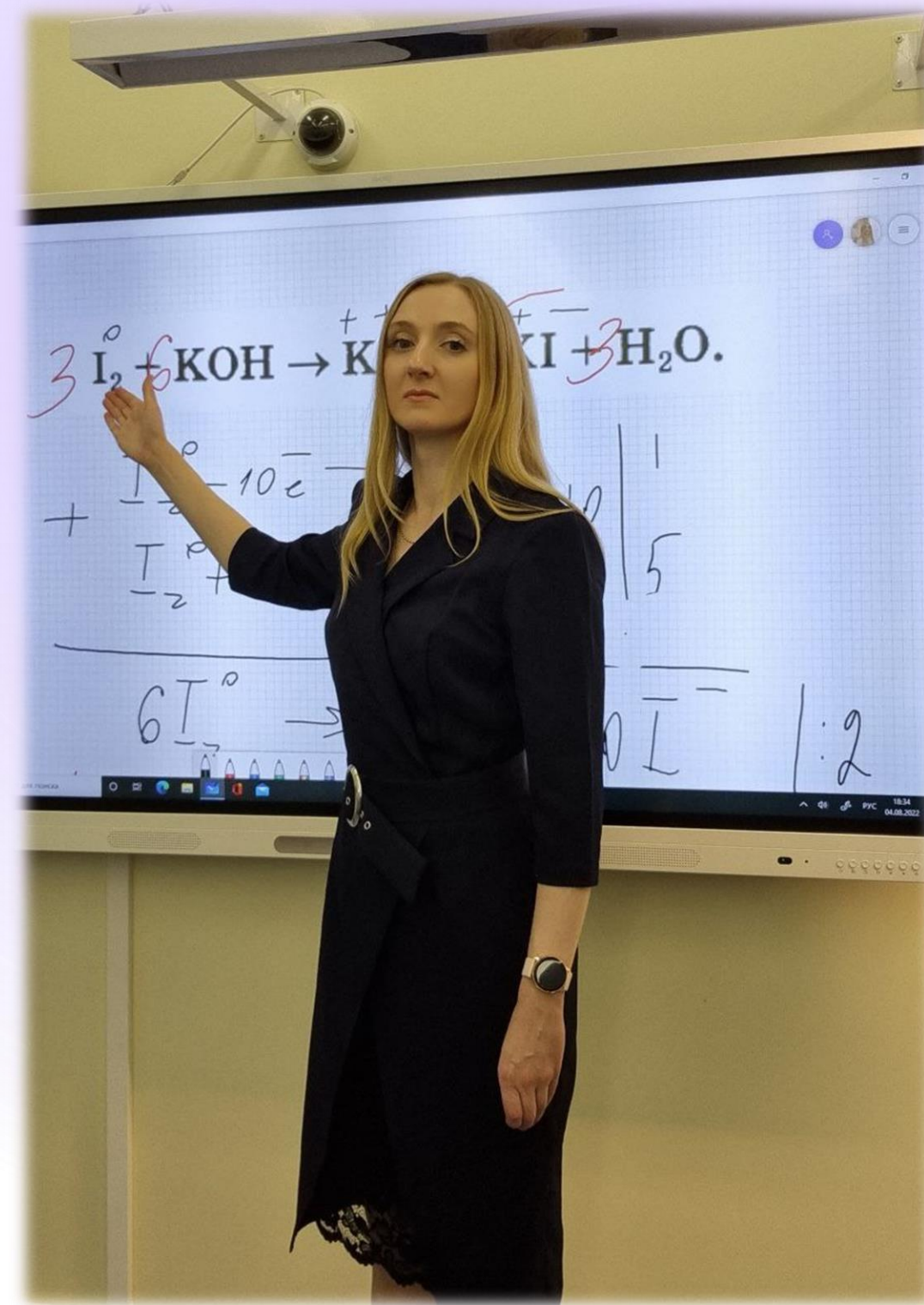
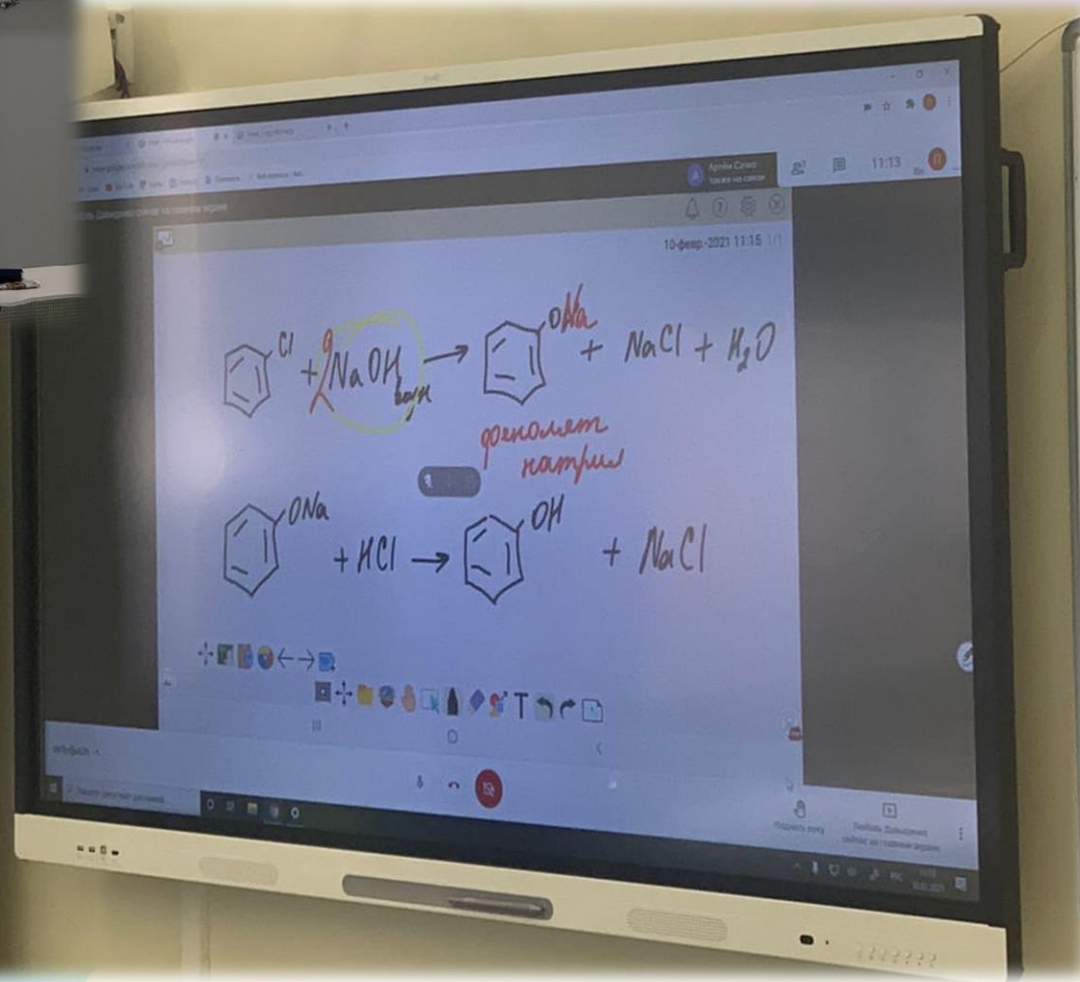


Интерактивная система мониторинга и контроля качества знаний Votum Rating



- Готовая инновационная технология для создания автоматизированной службы мониторинга, аналитики и прогноза
- Аналитический модуль системы позволяет формировать мгновенные отчеты
- Система VOTUM позволяет создавать задания различных типов

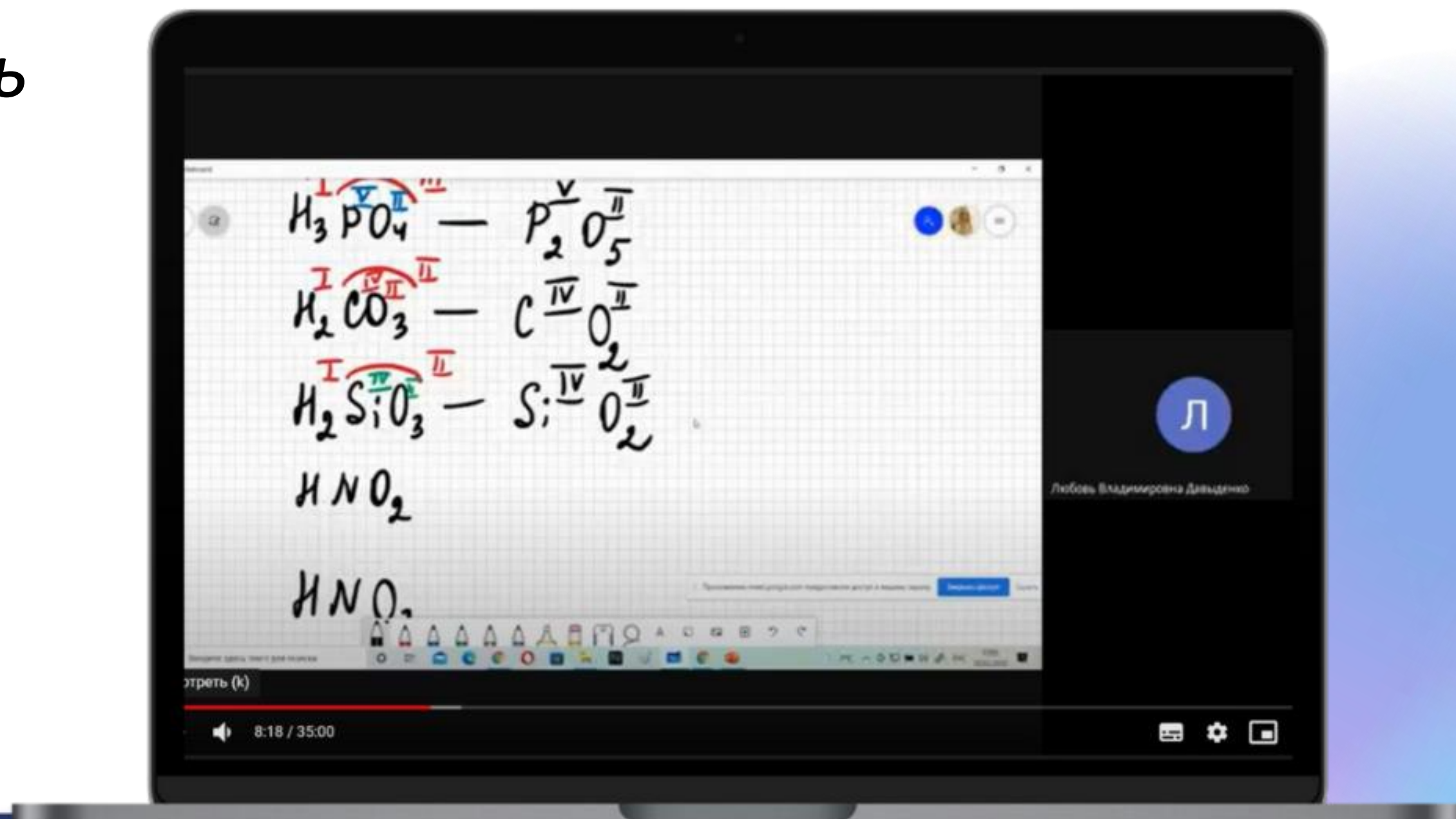
Проведение уроков онлайн и оффлайн одновременно

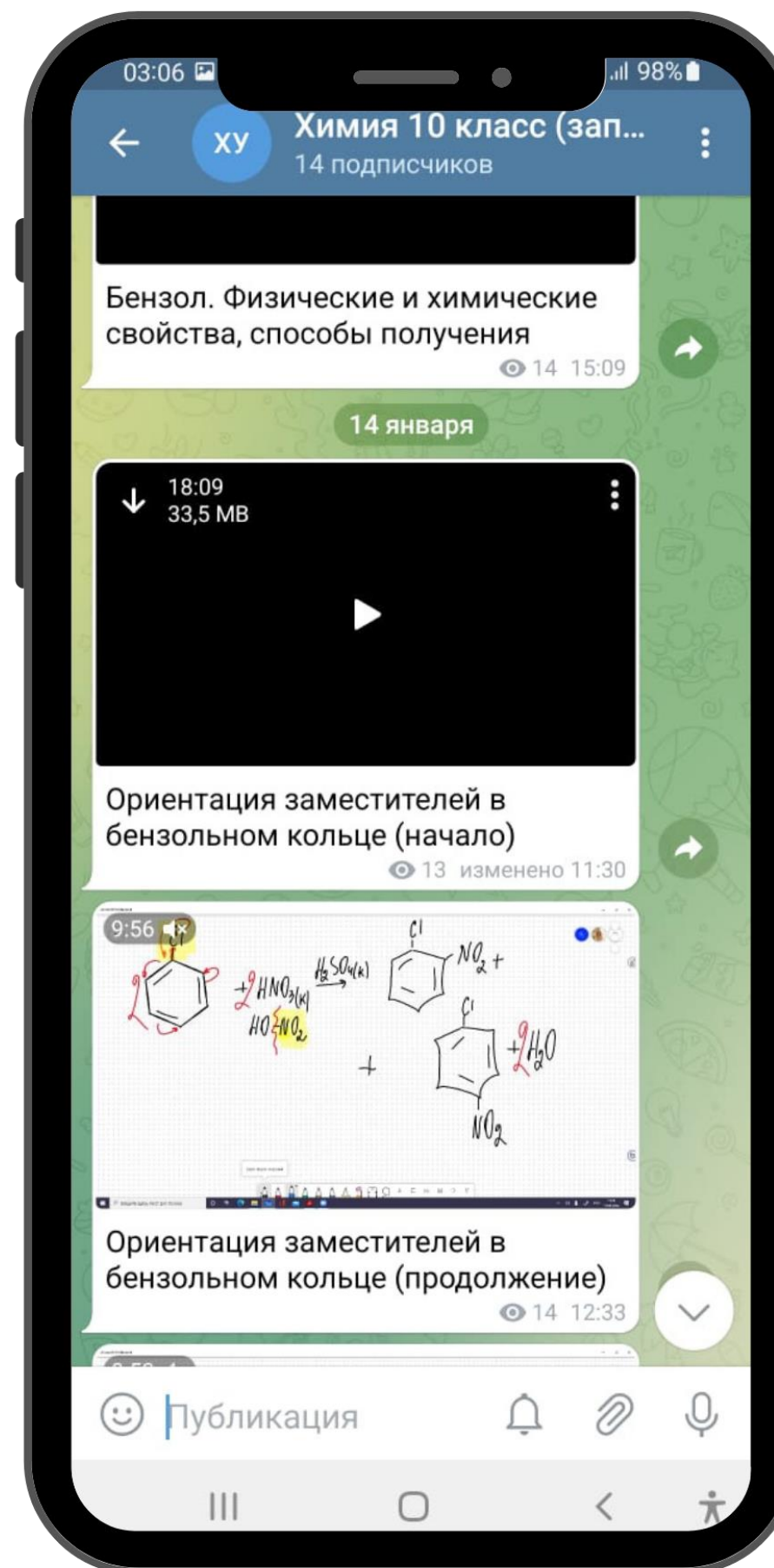
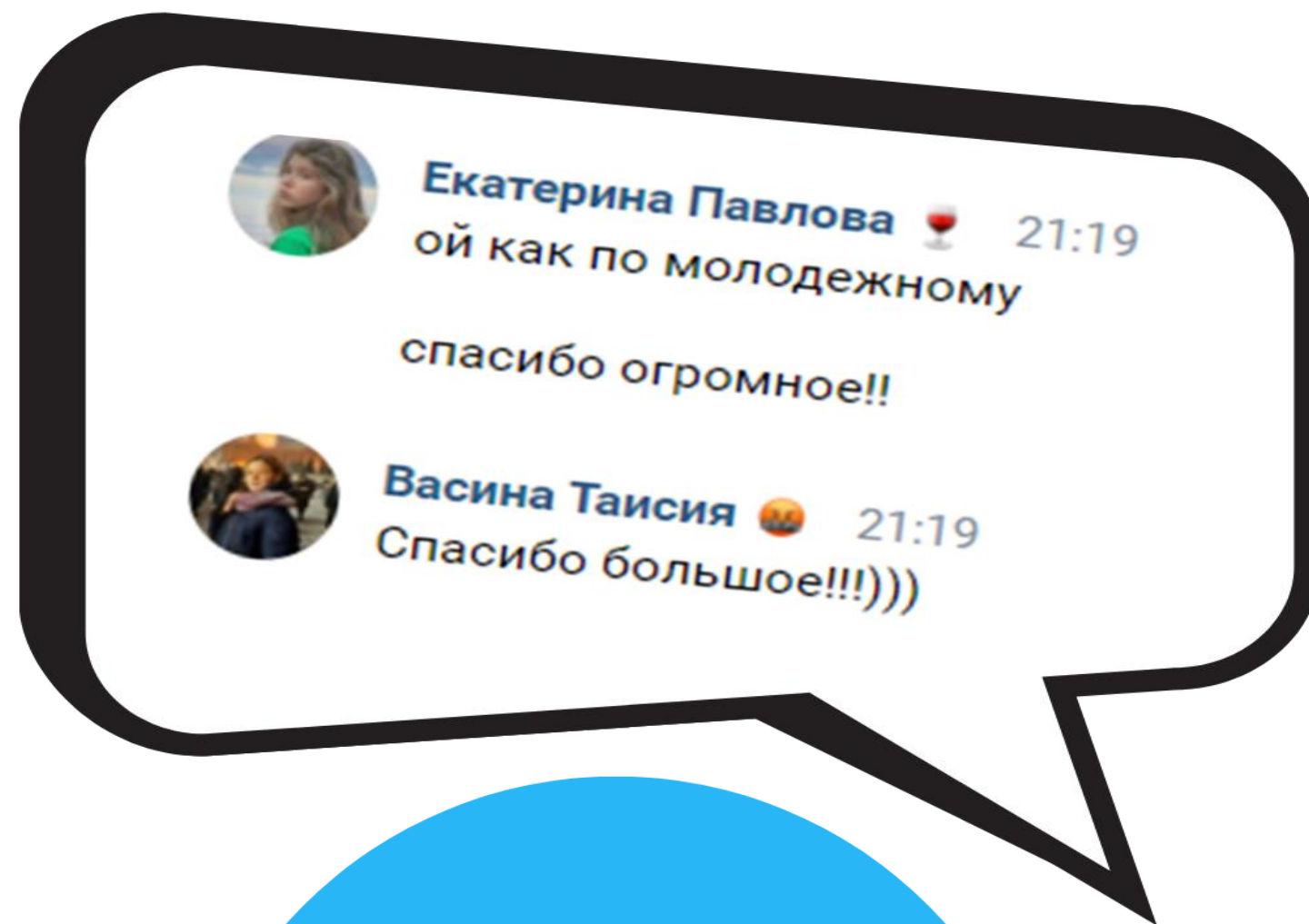


Записи видеоуроков

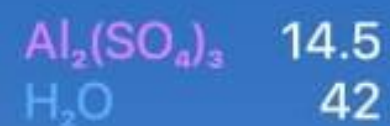


Интерактивная панель
Smart





Мобильное приложение CHEMIST



органику твердый жидкость газы ☆

AgCl AgF AgI AgNO₃ Al Al₂O₃ Al₂S₃ Al₂(SO₄)₃ AlBr₃ AlCl₃ Al(NO₃)₃ Al(OH)₃ As As₄O₆ AsI₃ Au Ba

Свойство	Реакция	7
☆ Aluminium sulfate		342.15
Плотность (g/cm ³)		1.69
Растворимость(g/100mL)		87
🔥 770°C	🌀	

УРАЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

USPU.RU

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

Уважаемая
Давыденко Любовь Владимировна

Выражаем Вам искреннюю благодарность
за активное участие
в Международном форуме «Актуальные
проблемы науки и образования», посвященном
300-летию Российской академии наук
в качестве спикера и организатора

Желаем Вам профессиональных успехов и
творческого оптимизма. Выражаем надежду на
дальнейшую совместную плодотворную работу
и взаимопонимание!

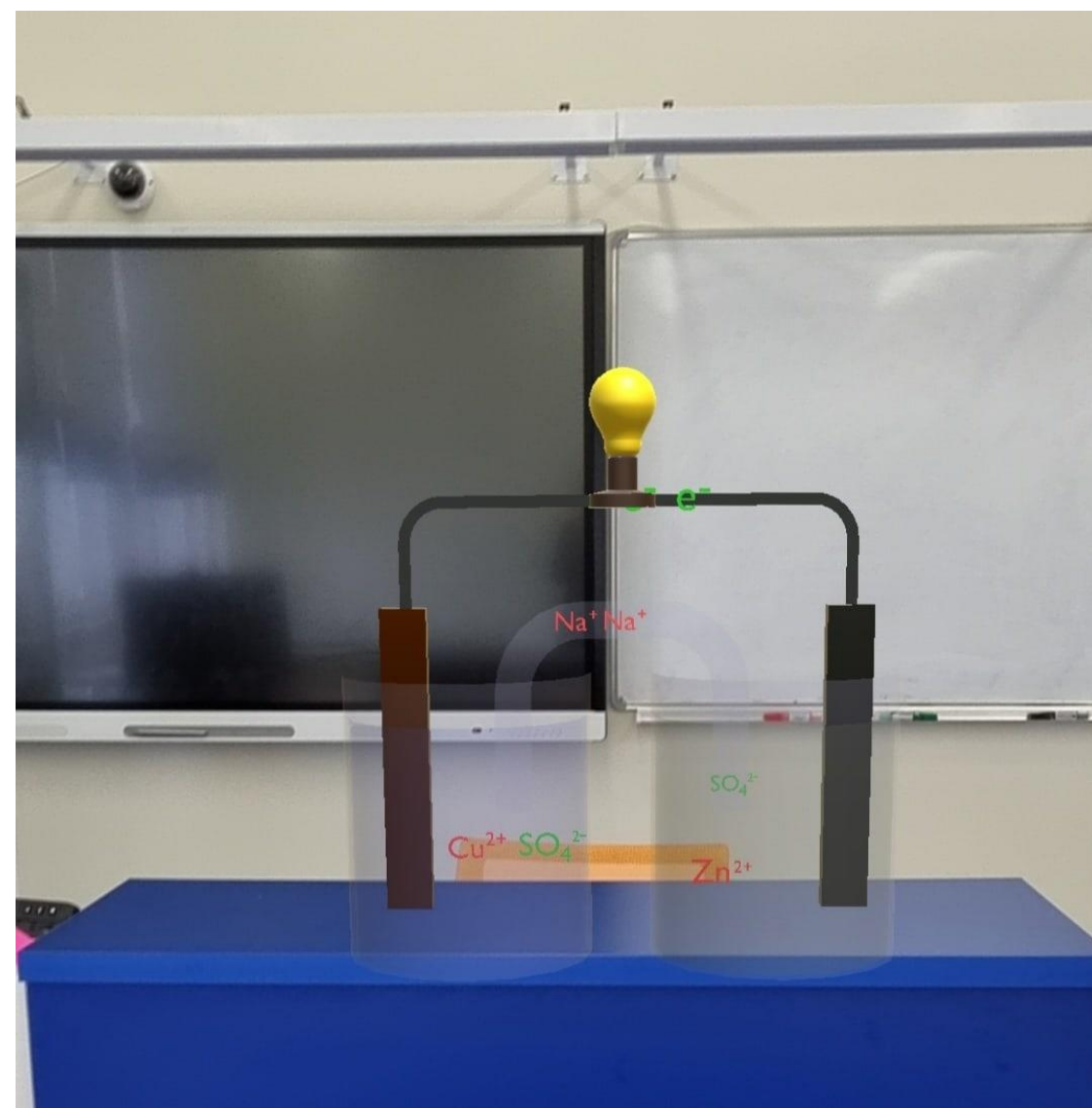
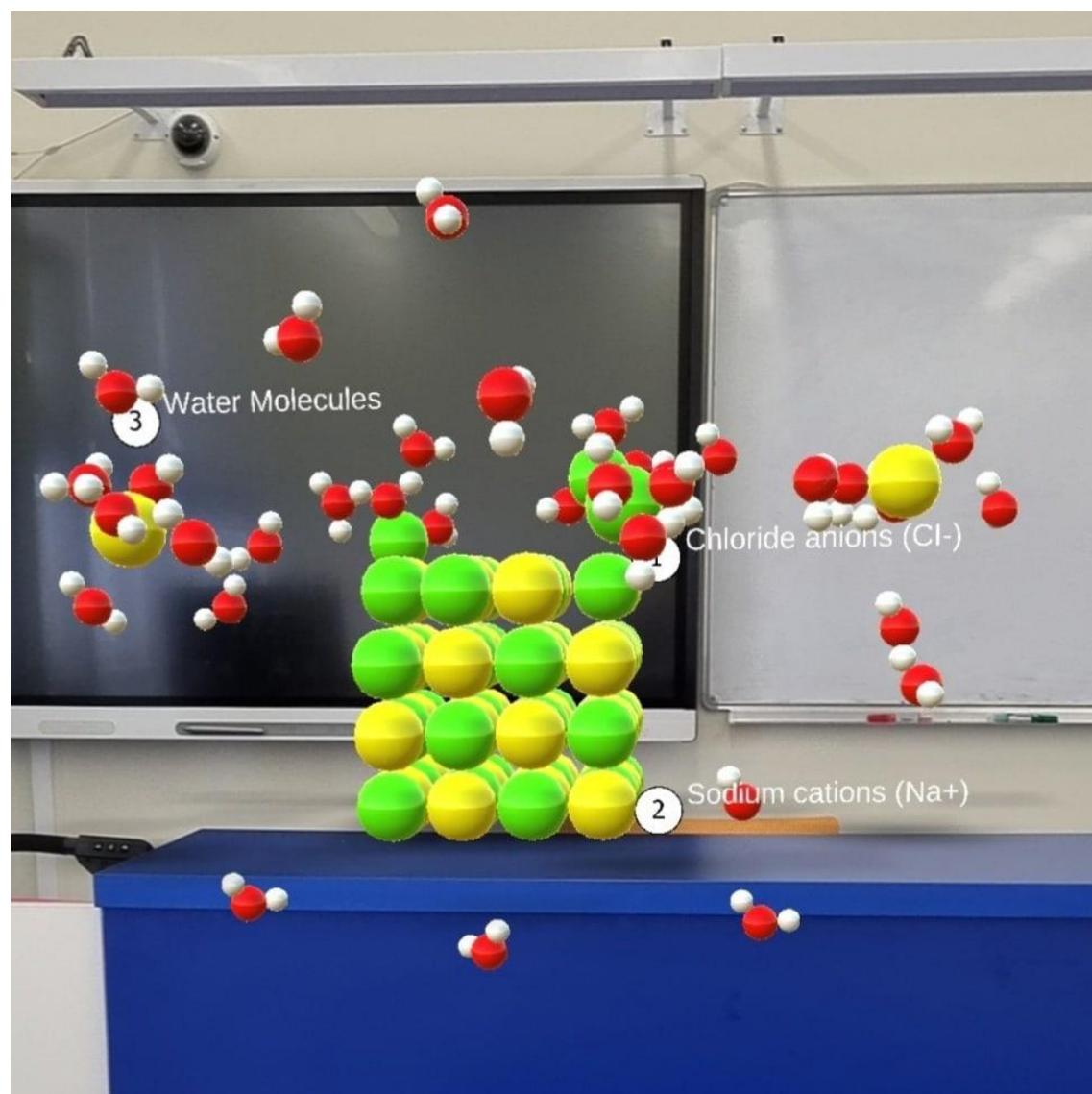
Ректор



Минюрова С.А.

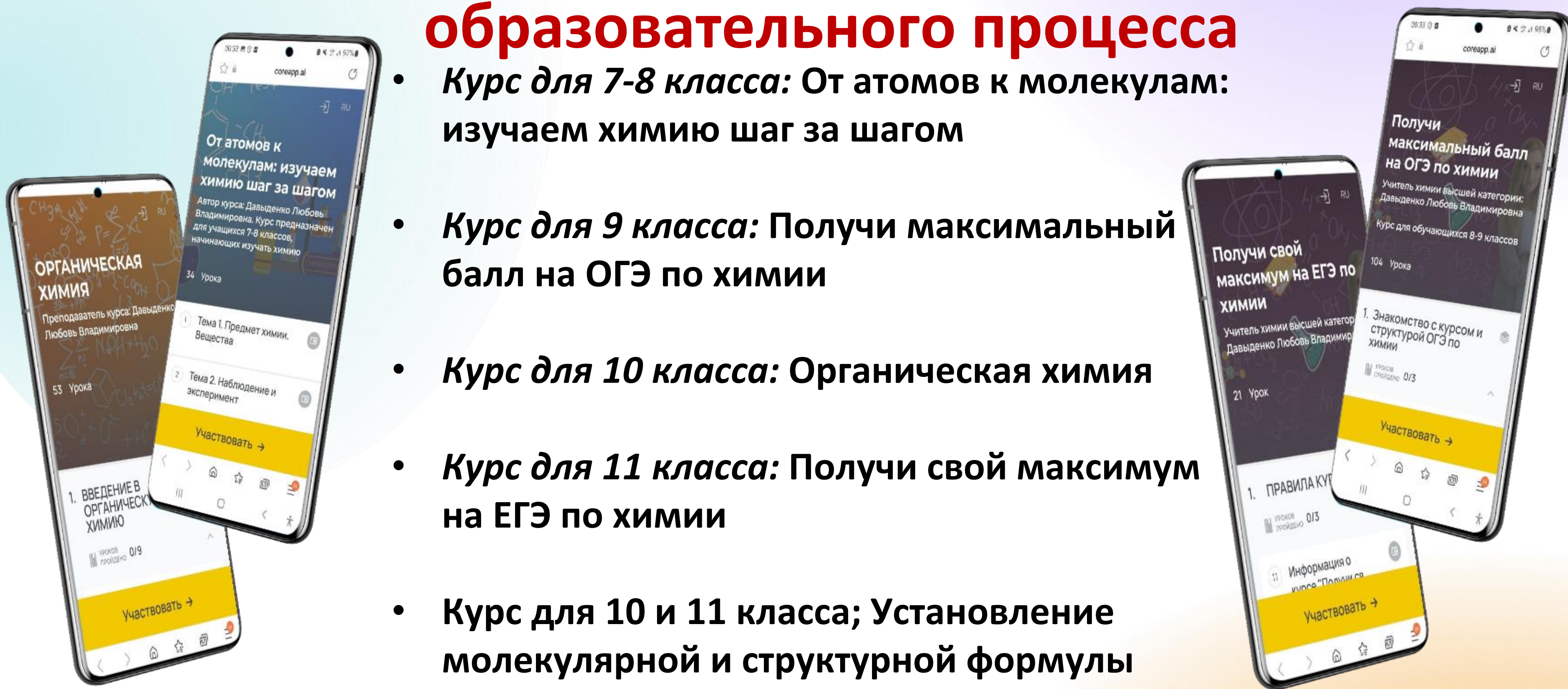
12-13 декабря 2022, Екатеринбург

Дополненная реальность

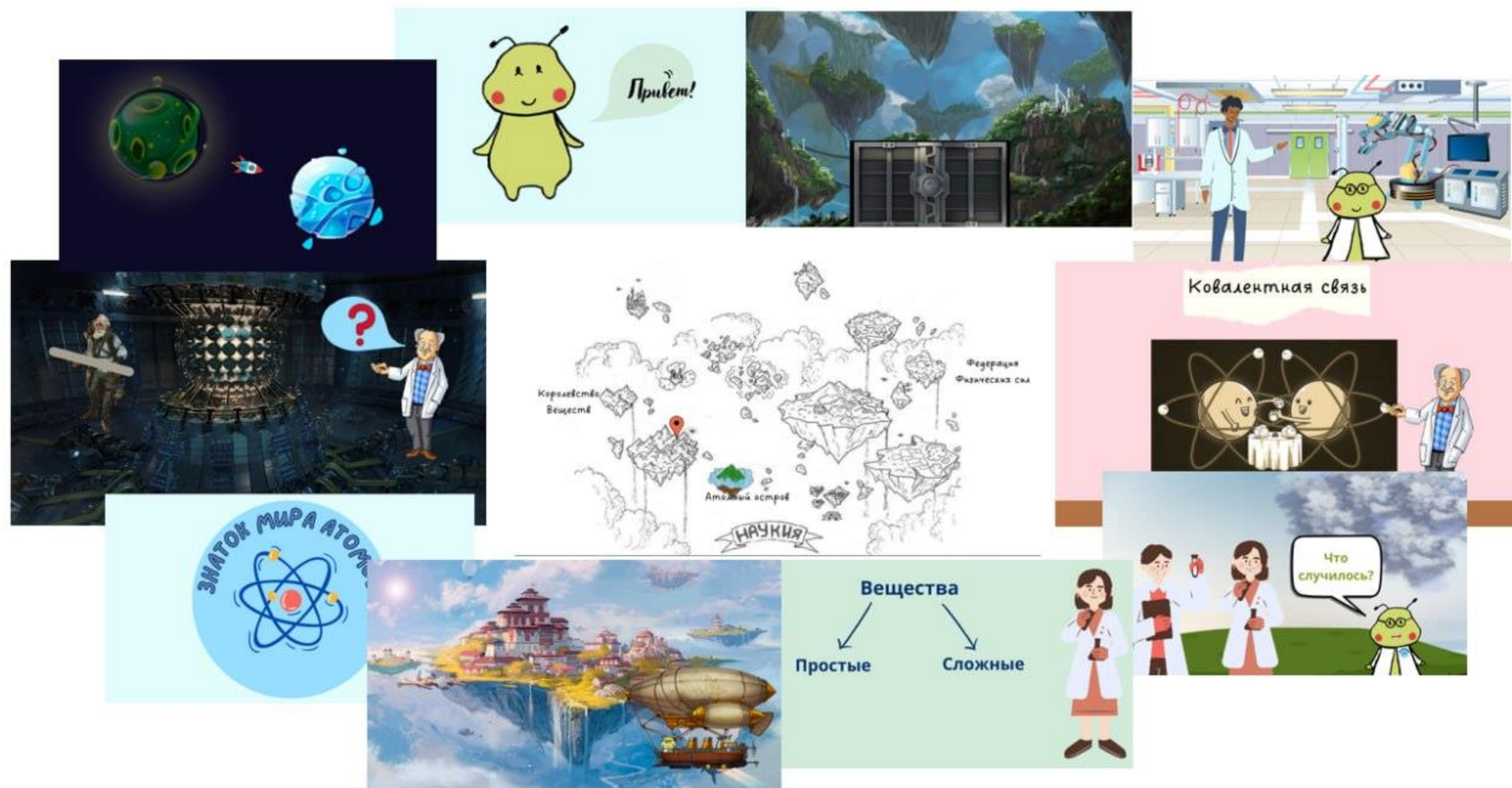


Для желающих онлайн-сопровождение образовательного процесса

- Курс для 7-8 класса: От атомов к молекулам: изучаем химию шаг за шагом
- Курс для 9 класса: Получи максимальный балл на ОГЭ по химии
- Курс для 10 класса: Органическая химия
- Курс для 11 класса: Получи свой максимум на ЕГЭ по химии
- Курс для 10 и 11 класса; Установление молекулярной и структурной формулы вещества



Курс внеурочной деятельности «Химия и физика» для 5 – 6 классов



3 ГЛАВА



Они рассказали, что я попала сюда из-за того, что я не смогла выбрать направление и сообщили, что я буду ходить на пробные задания и первый будет соц-эконом. Я пошла за ней в какую-то дверь и оказалась в каком-то классе.



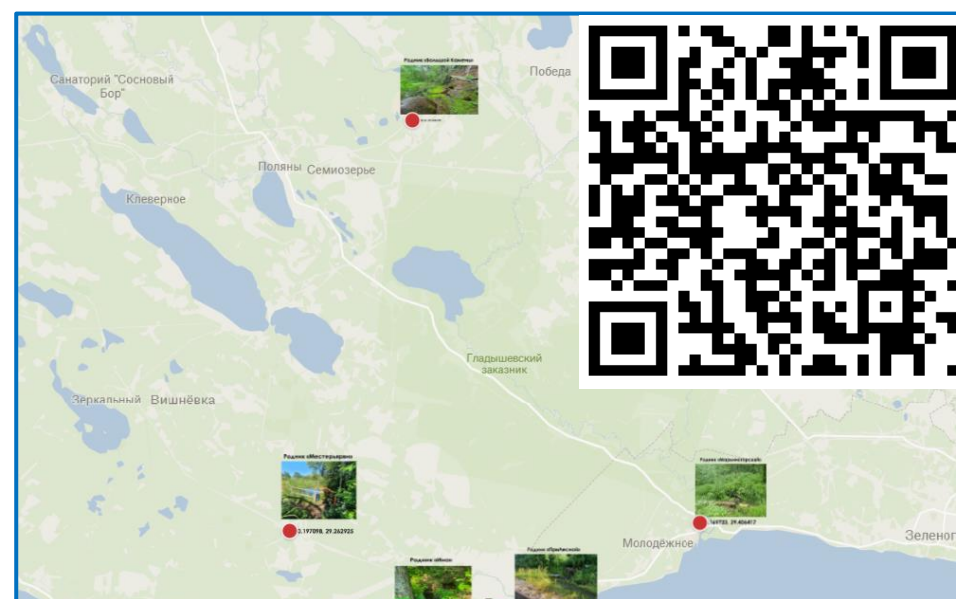
Я представилась, села на свободное место и подружилась почти со всем классом, но... мне было очень скучно.

ПОСЛЕ УРОКОВ

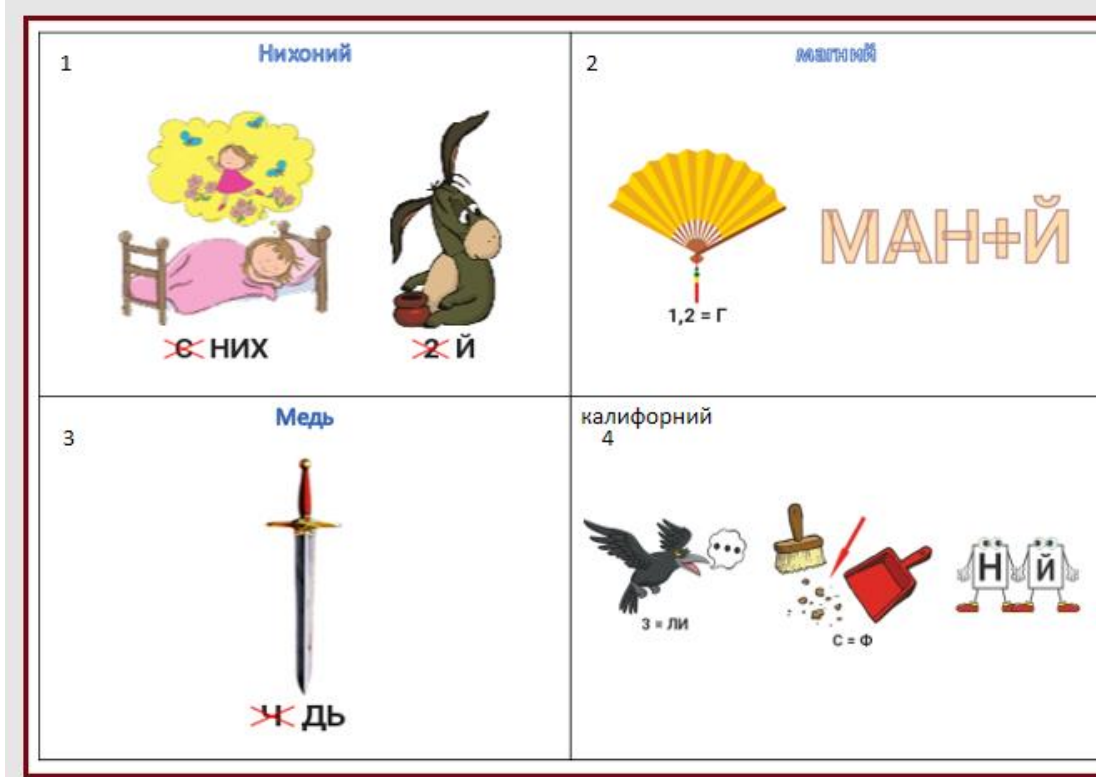
Комиксы

Химия в 7 классе

Видеоролики о проектах



Интерактивные карты

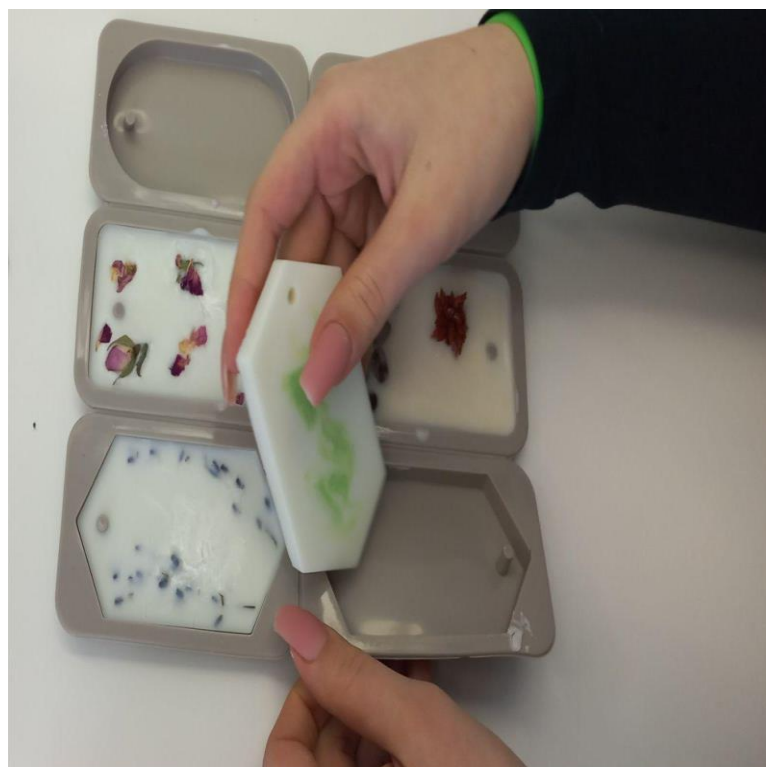
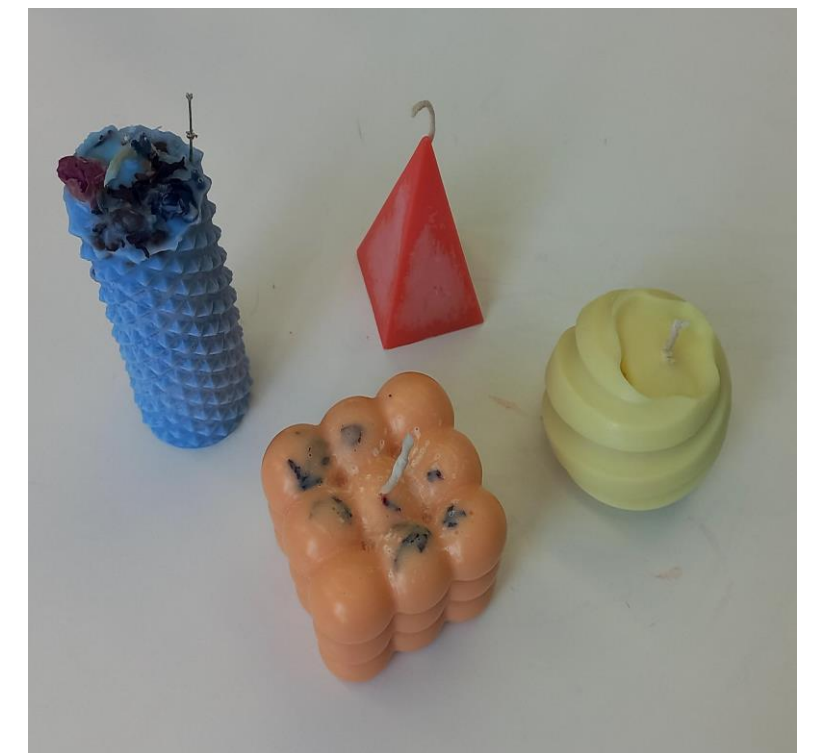


Ребусы

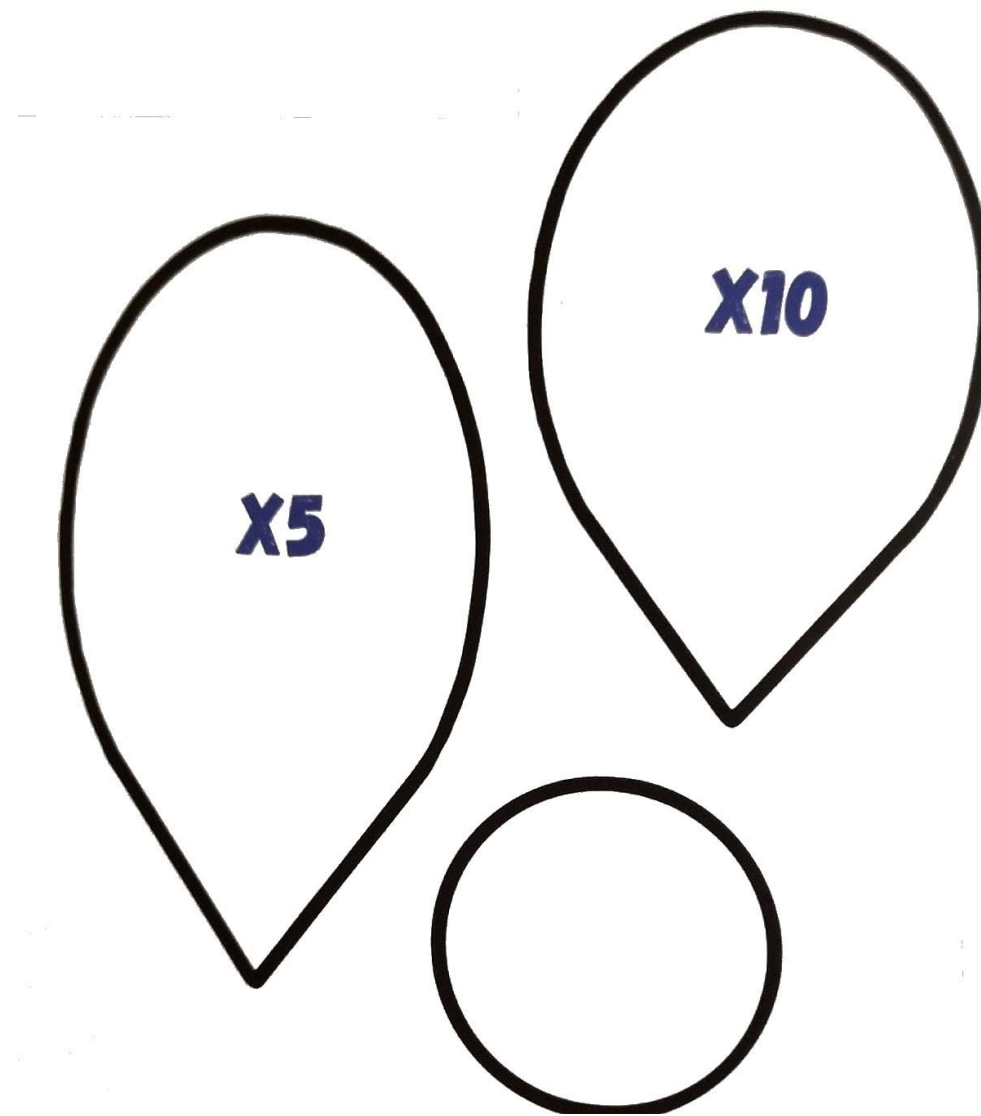


Книги

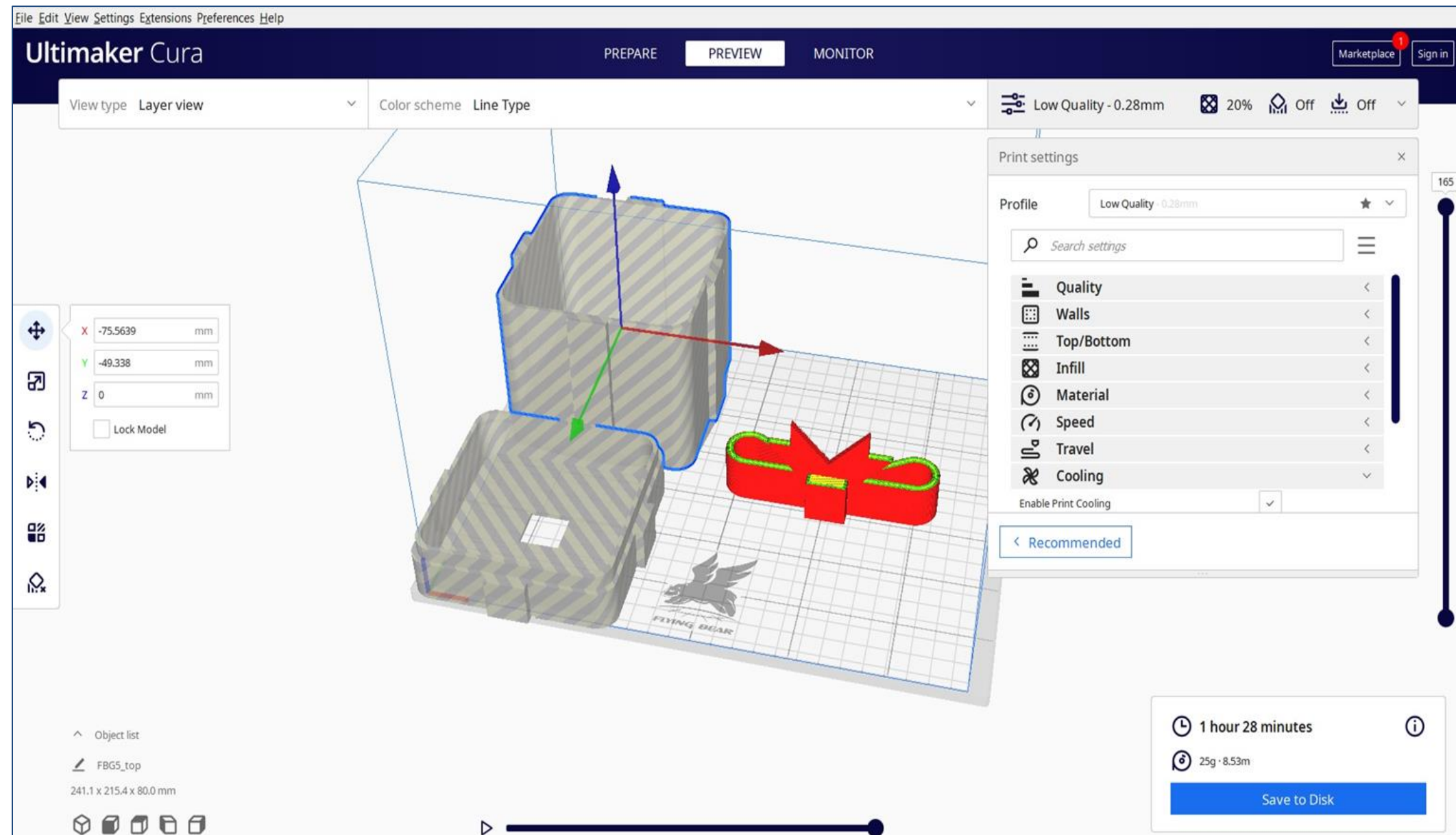
Мастер-класс «Создание свечей и саше»



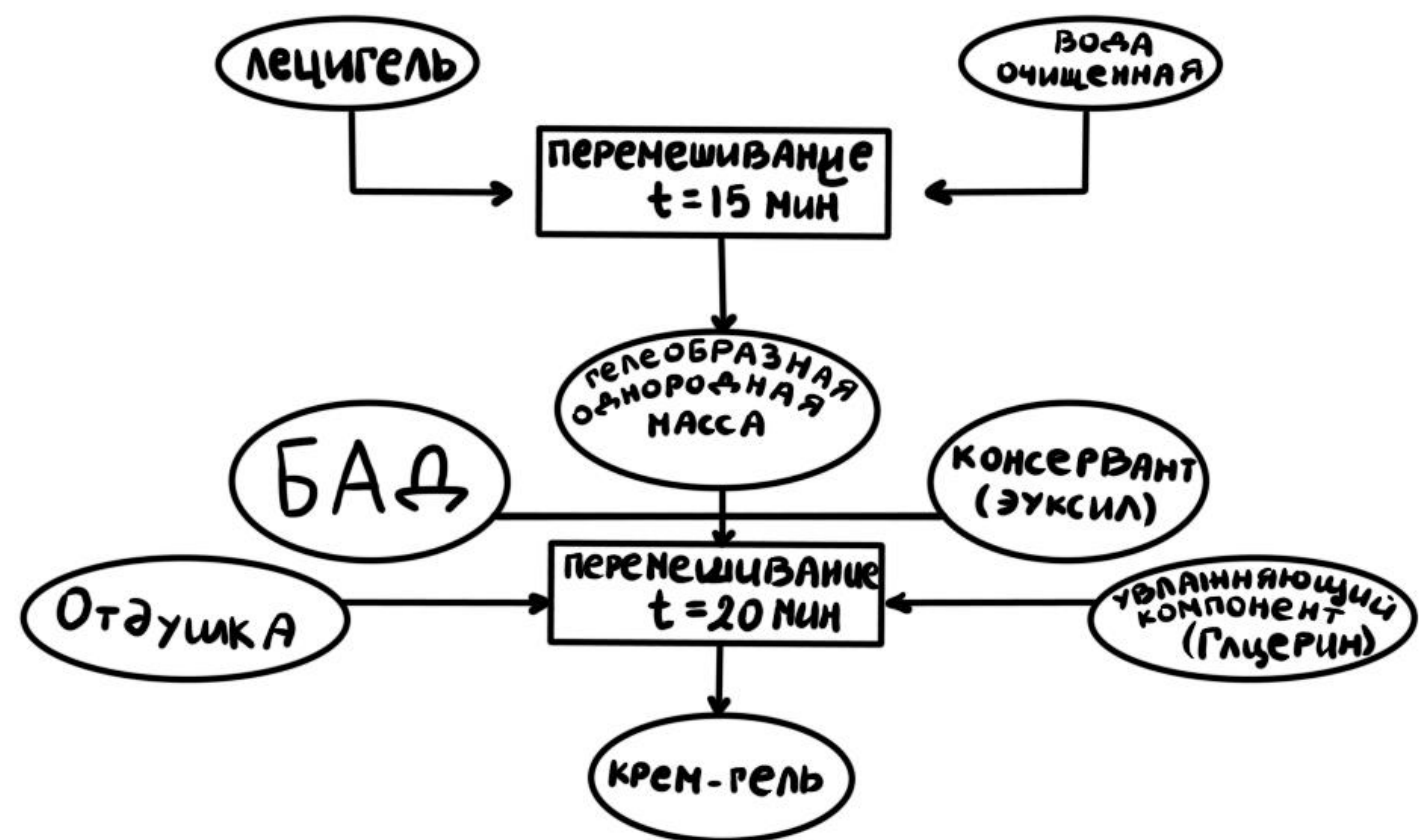
Мастер-класс «Создание свечей и саше»



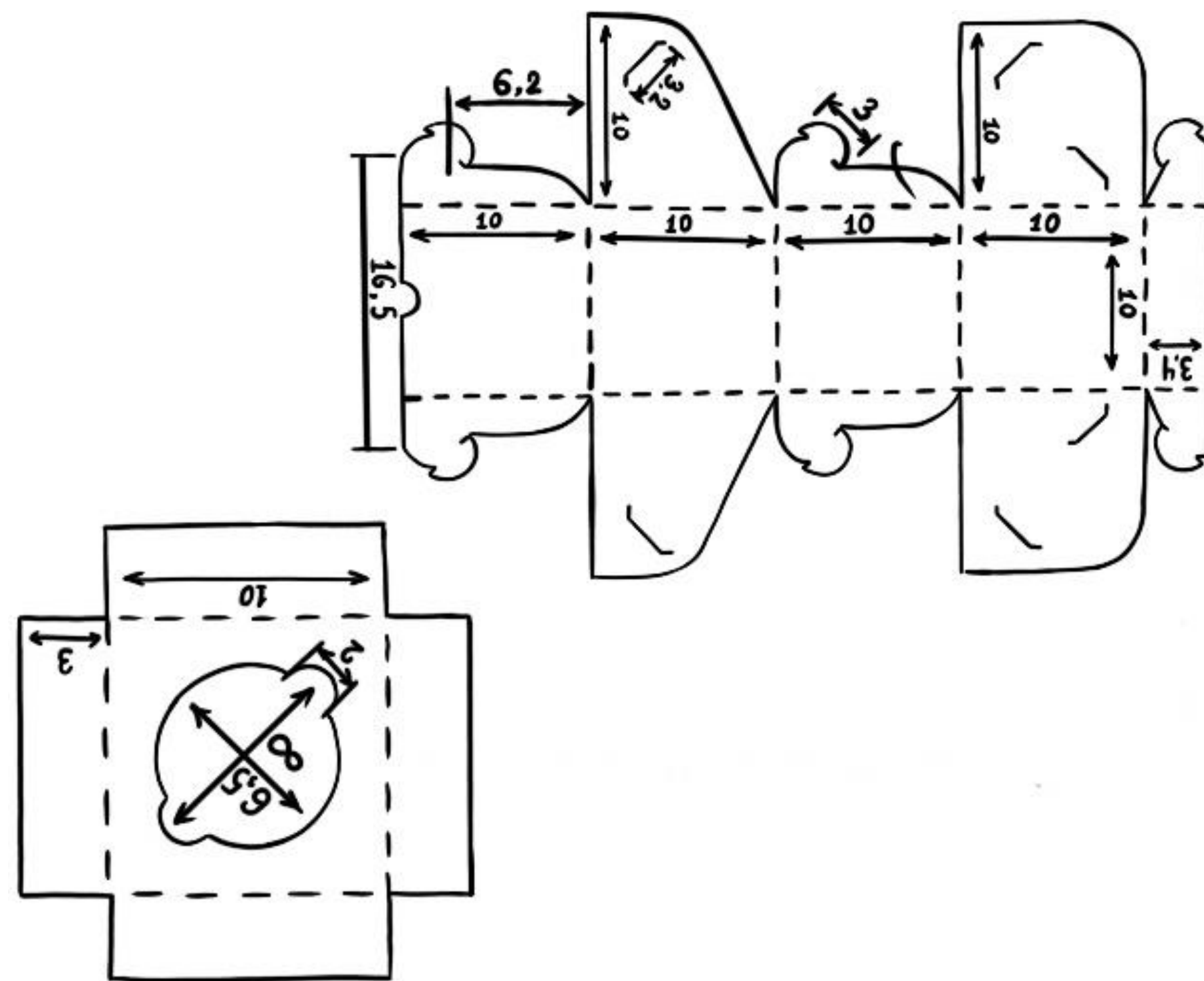
Изготовление коробочки с помощью 3D принтера



Проект «Создание крема для лица»



Бумажная упаковка для крема




Подарочная коробочка с помощью 3D ручки







Создание сайтов по химии

География химических элементов




Над проектом работали






Дирванаускас Никита Андреевич
Гринина Алина Александровна
Григорьева Варвара Дмитриевна
Давыденко Любовь Владимировна



Неизвестные родники
Ленинградской области



Над проектом работали




Шапкина Софья
ученица 7 класса ГБОУ Лицей 226
Фрунзенского района Санкт-Петербурга



Шапкин Федор
ученик 7 класса ГБОУ Лицей 226
Фрунзенского района Санкт-Петербурга

Давыденко Любовь Владимировна
учитель химии ГБОУ Лицей 226
Фрунзенского района Санкт-Петербурга

Создание крема в домашних условиях



Авторы проекта



Изготовление свечей и саше в домашних условиях



Цель проекта: Создать свечи и саше в домашних условиях

Задачи проекта:

1. Узнать историю появления свечей
2. Изучить состав, виды и материалы
3. Составить методику изготовления свечей и саше
4. Провести мастер-класс по изготовлению свечей и саше

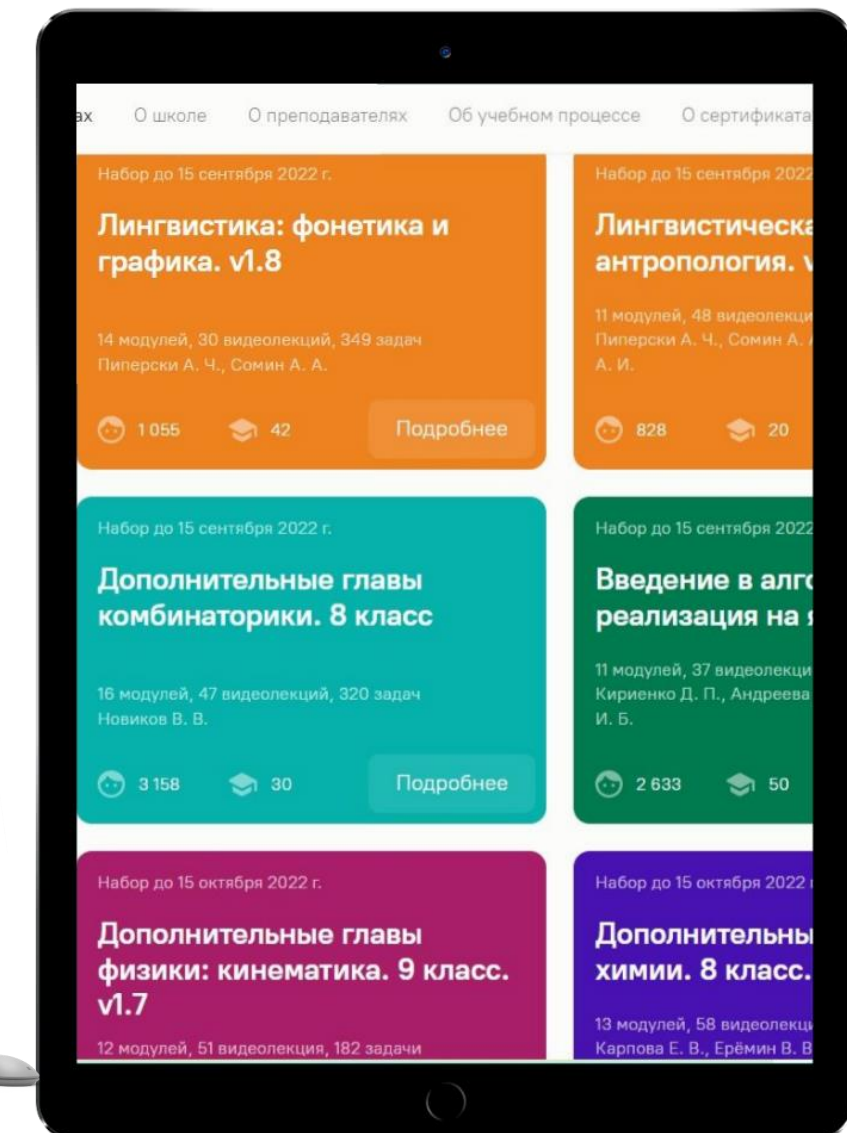
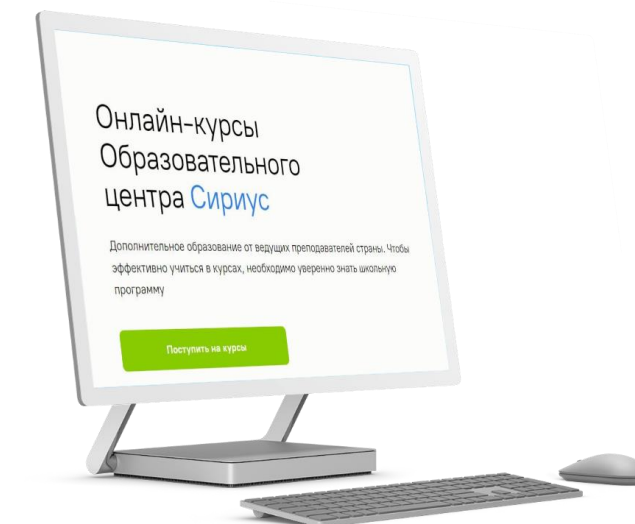
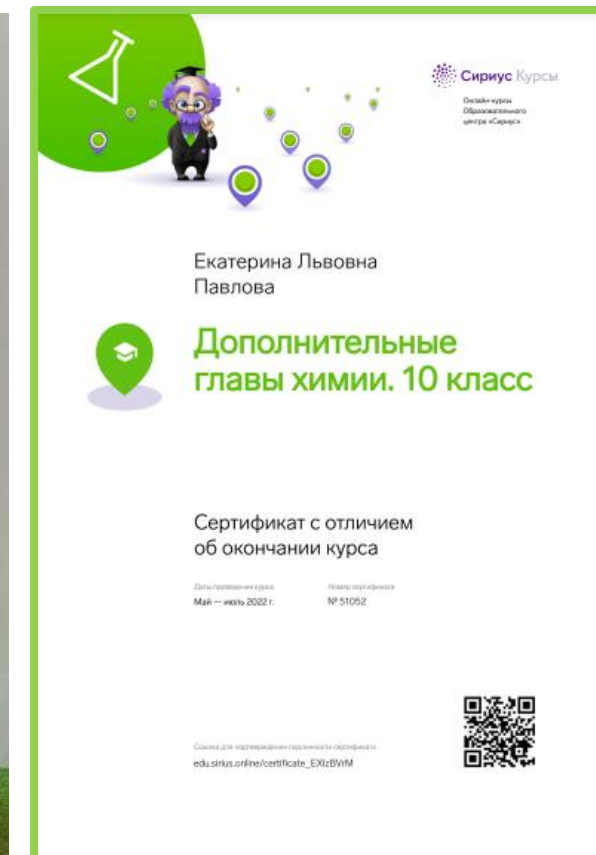
Написание статей в научные журналы

Сайт редакции: <https://moluch.ru/young>



Опубликовано 9 научных статей за 2022 - 2023 учебный год

Прохождение курсов на образовательной платформе Сириуса



Результаты участия



Диплом победителя во втором ежегодном открытом городском фестивале школьных проектов «Осенило»

2 диплома I степени на открытой городской научно-практической конференции школьников «Шаги в науку XXI века»

3 диплома призера Международного Баркемпа по инновационному творчеству детей и молодежи «Цифровой росток»

Сведения о победителях и призерах заключительного этапа Баркемпа включены в Государственный информационный ресурс о лицах, проявивших выдающиеся способности (ГИР)

**1 диплом победителя, 1 диплом призера
и приз зрительских симпатий**

на IV Региональном конкурсе проектных и научно-исследовательских работ «Интеллект будущего. Мои первые шаги в науке» для обучающихся 5–7 классов

1 диплом победителя и 1 диплом призера

на городской конференции «Курчатовский проект - от знаний к практике, от практики к результату»



Результаты участия



Диплом победителя Всероссийской конференция «Химия и химическое образование XXI века», посвященная 110-летию со дня рождения профессора В.В. Перекалина и 60-летию факультета химии РГПУ им. А. И. Герцена

2 диплома победителя открытый городской конкурс «Талантиум.Наука»

5 дипломов победителей и 6 дипломов призеров городского конкурса проектов «Свет индивидуальности»



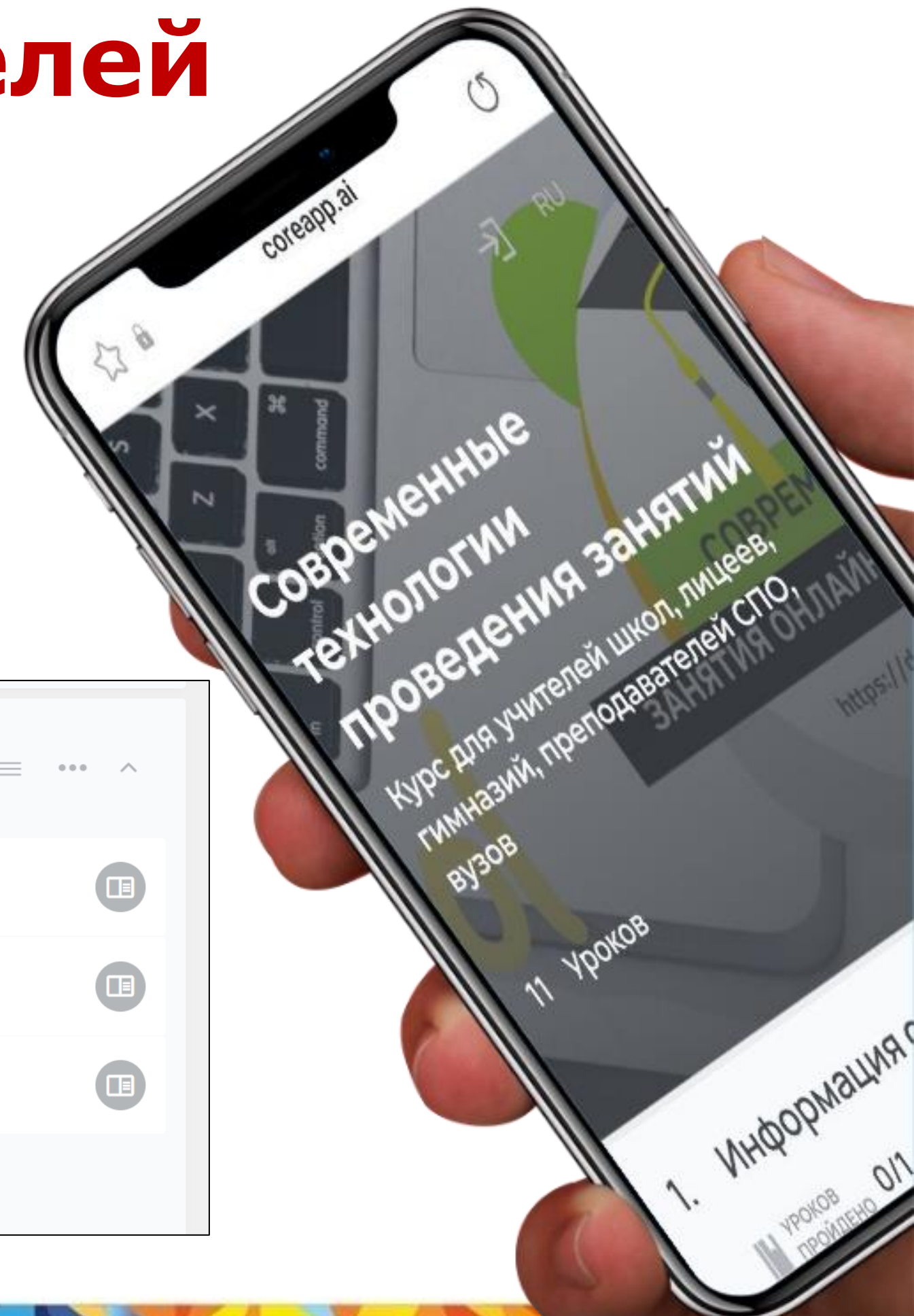
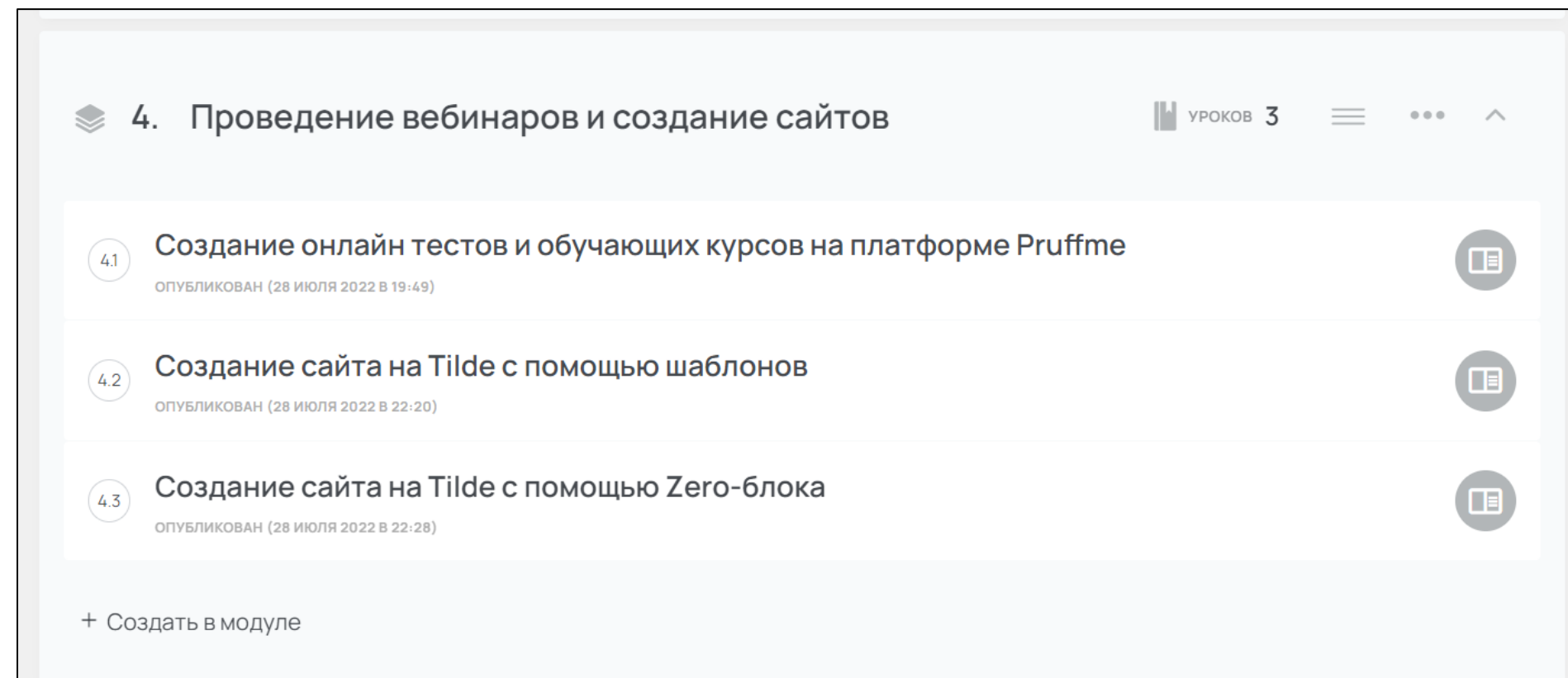
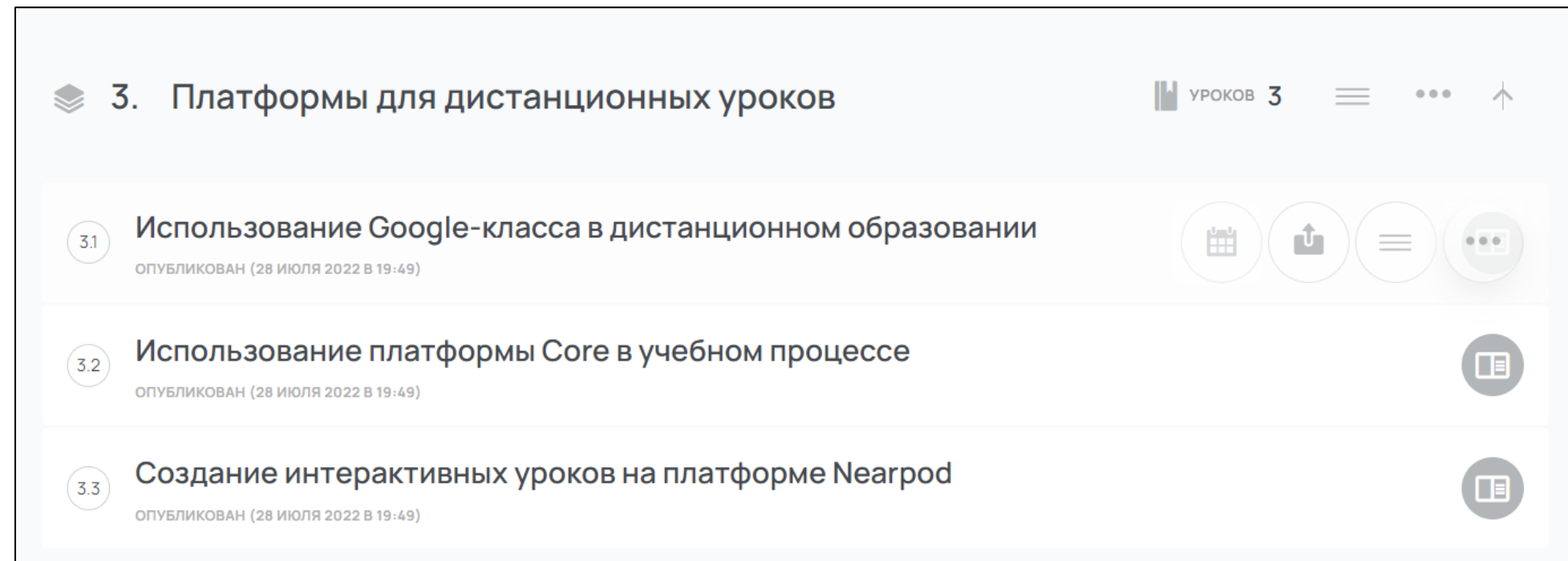
2 диплом победителя, 3 диплом призера

районной конференции "Купчинские юношеские чтения: наука, творчество, поиск", секция "Химия"

1 диплом победителя и 1 диплом призера

Всероссийской научно-практической конференции школьников «Интеллект XXI века» имени В.И. Андреева, проводимой в рамках Консорциума по развитию инженерно-технологического образования в России

Разработан курс для учителей



Нейросети. Составление сценариев уроков

Сценарий “День химика-инженера”

"День химика - инженера" - мероприятие, посвященное популяризации химии и инженерии. Мероприятие объединяет лекции, эксперименты и демонстрации новейших достижений в науке и технологиях. Мероприятие показывает, что химия и инженерия могут быть увлекательными и интересными, оно и предоставляет участникам возможность узнать о новейших достижениях в науке, которые могут изменить мир к лучшему

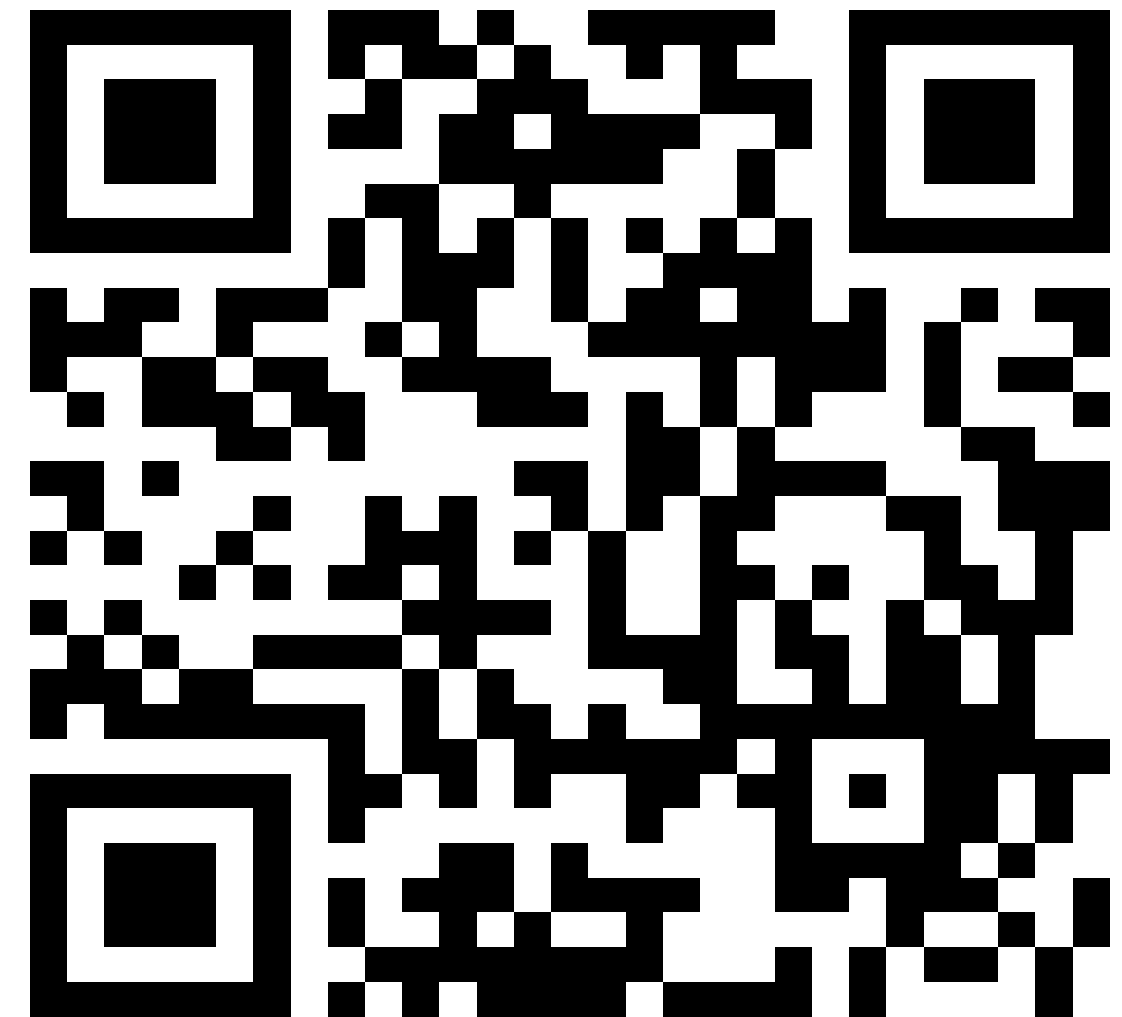
Цель занятия: расширить знания и понимание учащихся о химии и инженерии, их применении в реальном мире и их значимости для нашей жизни и будущего планеты.

Тип занятия: внеурочное занятие

Класс: 9-11 класс

Длительность: 90 минут

Действующие лица: учитель химии, либо приглашенный спикер (профессор Иванов), учитель биологии, либо приглашенный спикер (доктор Смирнова), ведущий (второй учитель химии/биологии, либо ученик 10-11 класса), химики (учащиеся профильных 10-11 классов)



Нейросети. Курсы

Прокачай свой проект: от идеи к реализации

♥ Автор курса: учитель высшей категории Давыденко Любовь Владимировна
🔥 Проектная деятельность для школьников 7 - 11 класс

Become a member Бесплатно

20 lessons

1. ВВЕДЕНИЕ COMPLETED LESSONS 0/2

- 11 Автор курса Давыденко Любовь Владимировна
- 12 Введение

2. Что такое проект? COMPLETED LESSONS 0/3

- 21 Определение и структура проекта
- 22 Примеры успешных школьных проектов

Проверь себя. Что такое проект?



Нейросети. Составление рабочих тетрадей

Страница 1-2: Модуль 1. Придумываем идею проекта.

1.1. Откуда берутся идеи: упражнение на креативность, примеры успешных проектов

Упражнение на креативность: "Дождь идей"

1. Вспомни свои увлечения, хобби и интересы. Подумай, какие проблемы ты встречал в этих сферах? Запиши их.

- _____
- _____
- _____

2. Подумай о своей школе, классе, городе. Есть ли здесь что-то, что можно улучшить или изменить? Запиши свои идеи.

- _____
- _____
- _____

3. Вспомни последний раз, когда ты сказал "Было бы классно, если бы...". Что это было? Это тоже может стать идеей для проекта! Запиши свои мысли.

- _____



Для учителей химии и не только



Нейросети для учителей
и репетиторов

@neiroteacher



@NEIROTEACHER



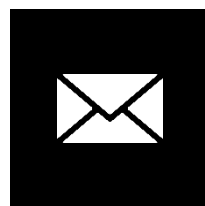
Спасибо за внимание



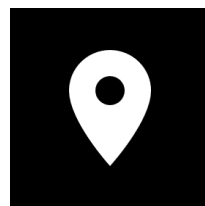
+7 953 373-29-15



<https://davydenko-chemistry.com>



davydenko.chemistry@yandex.ru



Санкт-Петербург, ГБОУ Лицей № 226,
Южное шоссе дом 55, корпус 7

Если у вас остались
вопросы, готова на них
ответить

