## МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

реализации профессионально-методических ресурсов учителей по формированию и развитию функциональной грамотности обучающихся по различным предметным направлениям в условиях осуществления сетевого взаимодействия средствами работы творческой лаборатории по теме: «Методический конструктор современного урока: современные образовательные технологии для обеспечения функциональной грамотности обучающихся».

Комитет образования Кировского муниципального района Ленинградской области Муниципальная информационно-методическая служба Муниципальная проектная команда Кировского муниципального района

### Разработчики проекта:

Представитель МОУО Куприенко Елена Владимировна Руководитель МИМС Труфанова Анна Александровна Муниципальный координатор Калинова Светлана

Александровна

Состав проектной команды:

МБОУ «Отрадненская СОШ №3»

МКОУ «Путиловская ООШ»

МКОУ «Синявинская СОШ»

МКОУ «Назиевская СОШ»

МКОУ «Приладожская СОШ»

МКОУ «Отрадненская СОШ №2»

МБОУ «Шлиссельбургская СОШ» №1

МКОУ «Шумская СОШ»

МКОУ «Суховская ООШ»

Комитет образования Кироского муниципального района Лимонуадской области Муниципальная информационно-инторитеская служба Муниципальная информационно-инторитеская служба Муниципальная информационно-инторитеская служба МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ реализи профессионально-инторитеская ресурск учит пеней информационального и развителем функципальный динновационность правителем функципального инторитеская ресурск учит пеней информационального и развителем функципальный динноваций и правительного и развительного учительного и развительного учительного и правительного учительного и правительного и п

MKOY «Caperamental COIII»

MKOV «Прапапражава COIII» MKOV «Оправленняя СОІII № 2» MBOV «Шимосельбенгская СОІІІ» № 1

> MKOY «Шумская COIII» MKOY «Суховская COIII»



## Противоречие:

Недостаточно сформированные компетенции учителей ШНОР, ШФЗР по разработке поурочных заданий по формированию и развитию функциональной грамотности обучающихся и интеграции их в урочную деятельность при наличии успешных практик в данном направлении учителей школ-партнеров.

## Целевая аудитория:

Учителя-предметники, работающие по формированию и развитию функциональной грамотности обучающих, в образовательных организациях, включенных в реализацию региональной инновационной программы «Сетевое наставничество во взаимодействии школ с высокими и низкими результатами подготовки обучающихся: организационные механизмы» в 2022-2023 учебном году.

### Актуальность:

Рассмотрим функциональную грамотность как цель и результат современного образования. Под функциональной грамотностью понимают результат овладения учащимися системой ключевых компетенций, позволяющих эффективно применять усвоенные знания в практической ситуации, способность вступать в отношения с внешней средой и максимально быстро адаптироваться и функционировать в ней.

Несмотря на имеющийся положительный опыт, практика показывает, что многие учителя-предметники ШНОР, ШФЗР испытывают трудности в разработке урока с включением заданий по формирования функциональной грамотности обучающихся по всем различным тематическим направлениям. Особую сложность у педагогов вызывает вопрос, как встраивать задания по формированию функциональной грамотности в образовательный процесс, как разрабатывать поурочные задания по учебному плану.

Мы видим решение проблемы в создании системы сетевого взаимодействия педагогических и руководящих работников, распространения форматов непрерывного профессионального развития педагогов, а также диссеминации опыта учителей-предметников, работающих в школах, демонстрирующих стабильно высокие результаты обучения, в том числе по формированию и развитию функциональной грамотности.

Сетевые пары или сетевые группы школ - партнеров образуют своего рода профессиональные обучающие сообщества, что является одним из <u>продуктивных способов</u> организации взаимодействия и взаимообучения педагогов.

Формат взаимодействия в рамках работы творческой лаборатории в условиях сетевого наставничества позволяет учителям объединяться и согласовывать усилия в корректировке используемых каждым стратегий преподавания и совместного педагогического исследования по проблематике формирования и развития функциональной грамотности обучающихся.

В рамках работы творческой лаборатории предусмотрена демонстрация опыта учителей по встраиванию в урок по учебному плану разработанных поурочных заданий или заданий из открытого банка заданий по формированию и развитию функциональной грамотности обучающихся.

А также предусмотрена помощь в разработке технологических карт уроков по формированию и развитию функциональной грамотности обучающихся по предметным направлениям и уровням образования и методических рекомендаций, исходя из выявленных дефицитов ШНОР, ШФЗР.



**Цель:** повышение уровня профессиональной компетентности и включенности учителей в деятельность по вопросам формирования и развития функциональной грамотности учащихся, как условие повышения качества образования

Основными **задачами** предлагаемого проекта являются:

- актуализация и обобщение имеющегося опыта учителей по формированию и развитию функциональной грамотности учащихся (все уровни решения заданий).
- предоставление площадок для обмена и диссеминации инновационного педагогического опыта учителей-предметников, работающих по формированию и развитию функциональной грамотности.
- создание условий для образования и самообразования учителей по вопросам формирования и развития функциональной грамотности учащихся, в том числе в дистанционном режиме, при которых педагог сможет получить адресную консультативную помощь.
- развитие сетевого межорганизационного взаимодействия по вопросам формирования и развития функциональной грамотности учащихся.



Ключевая идея проекта: Сформированные профессиональные компетенции учителей ШНОР, ШФЗР по разработке поурочных заданий, конспектов уроков по формированию и развитию функциональной грамотности обучающихся и интеграции их в урочную деятельность как средство улучшения образовательных достижений учащихся.

### Планируемые результаты:

Повышение компетенции учителей ШНОР, ШФЗР по подготовке заданий и уроков с целью формирования и развития функциональной грамотности.

Повышение компетенции учителей школ-лидеров в процессе диссеминации инновационного педагогического опыта

Улучшение образовательных достижений учащихся для жизни.

Повышение эффективности урока как результат улучшения качества технологических карт уроков.

Создание эффективной системы муниципального сетевого взаимодействия.

# Управленческие решения

Администрация

Кировского муниципального района Ленинградской области

КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ

### **РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 28.10. 2022 года № 369

Об организации работы творческой лаборатории по теме «Методический конструктор современного урока: современные образовательные технологии для обеспечения функциповальной грамочности обучающихся» в разыках участия в регломальном образовательном событии «Кланедоском методических идей и эффективных практических решений» о образовательных организация; Кировского мучиципального района в услових осуществления сетевого изявляющействия в 2012-2023 учебном году

В соответствии с распоряжением комитета образования администрации Кировского муниципального района от 15.09.2022 года № 305 «Об утверждении муниципальной дорожной карты оказания адресной методической помощи школам с низкими образовательными результатами (ШНОР) и школам, функционирующим в условиях риска снижения образовательных результатов (далее - ШФЗР) в Кировском муниципальном районе Ленинградской области на 2022-2023 учебный год» в рамках реализации задач основного этапа региональной инновационной программы «Сетевое наставничество во взаимодействии школ с высокими и низкими результатами полготовки обучающихся: организационные механизмы» в 2022 году и мероприятий муниципальной дорожной карты, утвержденной распоряжением комитета образования администрации Кировского муниципального района Ленинградской области № 94 от 05 марта 2022 года, а также в целях создания единой системы научно-методического сопровождения педагогических работников и управленческих кадров, и выстраивания технологии эффективного сетевого наставничества:

- Реализовать подготовку и реализацию мероприятий творческой лаборатории по теме «Методический конструктор современного урока: современные образовательные технологии для обеспечения функциональной грамотности обучающихся» в перпод с 01 ноября по 18 ноября 2022 года.
- Утвердить план график реализации мероприятий по заявленной проблематике в образовательных организациих в условиях осуществления сетевого взаимодействия в 2022-2023 учебном году согласно Приложению 1к настоящему распоряжению.
- Назначить муниципальным координатором, ответственным за подготовку и реализацию подготовку и реализацию мероприятий

Администрация

Кировского муниципального района Ленинградской области

КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ

#### **РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 23 жолбря 2022 года. № 412

Об утверждении этчет в работ творьской лаборатиры по тем «Метармеской выструмер сарассивног уражи сверсскомие образаватьсямых технологии для обсесиемия функциямальной грамочением обучающихся в рамках участия в региональном образаватьсямым обычное бальнойросов испераческом кусій и эффективных практическом решенойю в образоватьськом организациях в указания опристатьском сестемов заминорействия в 2022-2023 учебном гозу

В целях реализации задач основного этапа региональной инновационной программы «Сетевое наставничество во взаимодействии школ с высокими и низкими результатами подготовки обучающихся: организационные механизмы» в Кировском муниципальном районе Ленинградской области в 2022 году и в соответствии с распоряжением. комитета образования администрации. Кировского муниципального. района. от 28.10. 2022 года. № 369.«Об организации работы творческой лаборатории по теме «Метолический конструктор современного урока: современные образовательные технологии для обеспечения функциональной грамотности обучающихся» в рамках участия в региональном образовательном событии «Калейдоскол метолических идей и эффективных. практических решений» в образовательных организациях Кировского. муниципального района в условиях осуществления сетевого взаимодействия в 2022-2023 учебном году», создания единой системы научно-методического сопровождения педагогических работников и управленческих кадров, выстраивания технологии эффективного сетевого наставничества:

1. Утвердить отчет о проведенной работе в рамках участия в реиомальном образовательном событии «Калейдоскоп ингодитеских идей и эффективных практических решений» по теме «Методический конструктор современного урока современные образовательных технологии для обеспечения функциональной грамотности обучающихсь в образовательных организациях, включенных в реализацию региональной инновационной программы «Сетевое наставничество об замиодействии школ с высокним результатами подготовки обучающихся организационные механизмы» в 2022 учебном году (Приложение 1).

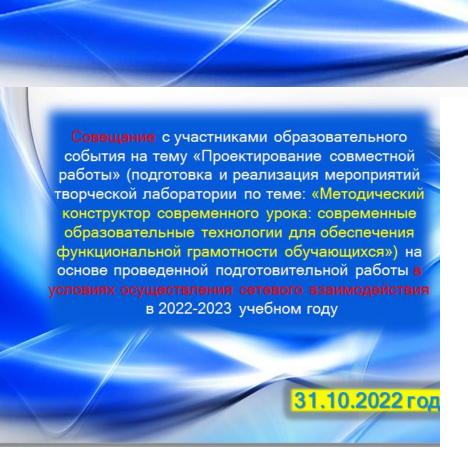
Припожение 1 к распоряжению комитета образования администрации Каррисского кумициильного района Ленинградской области от 23.11.2021 г. № 412

#### отчет

о работе творческой лаборатории по теме «Методический конструктор современного урока: современные образовательные технологии для обеспечения фумкциональной грамогности обучающихся» в рамках участия в региональном образовательном событии «Калейдоскоп методических идей и эффективных практических решений» в образовательных организациях в условиях соуществления сетевого

взяимодействия в 2022-2023 учебном году

В соответствии с распоряжением комитета образования администрации. Киповского муниципального района Ленинградской области от 28.10. 2022 года № 369 «Об организации работы творческой лаборатории по теме «Методический конструктор современного урока: современные образовательные технологии для обеспечения функциональной грамотности обучающихся» в рамках участия в региональном образовательном событии «Калейдоскоп методических идей и эффективных практических решений» в образовательных организациях Кировского муниципального района в условиях осуществления сетевого взаимодействия в 2022-2023 учебном году» и в целях реализации мероприятий муниципальной дорожной карты, утвержденной распоряжением комитета образования апминистрации Киповского муниципального района Ленинградской области № 94 от 05 марта 2022 года в образовательных организациях Кировского муниципального района в период с 01 ноября по 22 ноября 2022 года в рамках работы творческой лаборатории подготовлены и проведены 15 открытых мероприятий. Из них 8 мероприятий на уровне опыта и 7 пробных



Альненистрация Кировского муниципального района Ленинградской области Комитет образования

187342, г. Кировск, ул. Кирова, д 20 Телефон:21-268, факс: 21-687 E-mail: kiroxxk-edu@ kiroxxk-reg.ru OKIIO 43500204, OFPH 1024701336472 ИНН 4706012301 КПП 470601001 от 31.10.2022 № 1242

на вх. №

### Уважаемые руков

Комитет образования администрации Ленинградской области (далее - комит информационно-методической службой инф на тему «Проектирование совместной р подготовительной работы по теме современного урожа: современные обј обеспечения функциональной грамотност команд...образовательных...организаций. регионального проекта «Повышение качест резудьтатом обучения и в школах, функц социальных условиях» (далее - ШН профидактики...снижения...образователы Ленинградской области на 2022 – 2024 год в ликодах, функционирующих в зоне р результатов обучающихся (далее - ШФЗІ программы «Сетевое наставничество во в: низкими результатами подготовки обучающ в 2022 году (далее - совещание).

Совещание проводится в соответс образования алминистрации Кировского му области (дапее-комитет) от 28 10 2022 год творческой лаборатории по теме «Методи: уроха:...современные...образовательные. функциональной грамотности о бучающихся образовательном событии «Калейдоскоп » практических решений» в образовател муниципального района в условиях осущест 2022-2023 учебном году.

Совещание состоится 01 ноября 2 Вопросы совещания (изпожены в расі года № 369):



КИРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ

> г. Кировск, ул. Кирова, 20 Tex: (\$1362) 21-268, факс (\$1362) 21-687 e-mail: kirovsk-eduščkirovsk-reg.ru

21.11.2022 No. 1356

Кочглый стол по оефлексии выполненной

Руководителям MKOY «Cyloberar OOIII» МБОУ «ОСШ № 3» МКОУ «Путыповская ООШ» МКОУ «Синявинская СОШ» МКОУ «Назиевская СОШ» МКОУ «Шумская СОШ» МБОУ «ШСОШ №1» МКОУ «Поилаложская СОШ» MKOY «OCIII №2»

Руководителю МИМС Кировского МР ЛО А.А. Труфановой

### Уважаемые руководители!

В рамках реализации мероприятий региональной инновационной программы «Сетевое наставничество шкод с высокими и низкими результатами подготовки: организационные механизмы» комитет образования. администрации Кировского муниципального района Ленинградской области. (далее – комитет) совместно с муниципальной информационно-методической. службой (далее - МИМС) информирует, что 22 ноября 2022 года в 14.00 состоится круглый стод по рефлексии выполненной работы по теме. «Методический конструктор современного урока современные. образовательные технологии для обеспечения функциональной грамотности. обучающихся», в рамках участия в региональном образовательном событии «Калейдоскоп методических идей и эффективных практических решений» (далее - Круглый стол).

Круглый стод проводится в соответствии с распоряжением комитета. образования администрации Кировского муниципального района. Ленинградской области (далее – комитет) от 28.10.2022 года. № 369 «Об. организации работы творческой даборатории до теме «Методический конструктор, современного, урока: современные образовательные технологии. для обеспечения функциональной грамотности обучающихся» в рамках участия в региональном образовательном событии «Капейдоскоп. методических идей и эффективных практических решений» в образовательных организациях Кировского муниципального района в условиях осуществления сетевого взаимодействия в 2022-2023 учебном году».

Круглый стол состоится 22 ноября 2022 года с 14:00 до 15:00.

Вопросы круглого стола:

1) включенность ОО в работу творческой лаборатории по теме «Методический конструктор современного урока: современные образовательные технологии для обеспечения функциональной грамотности обучающихся»;

В период **с 01 ноября по 23 ноября 2022 года** в рамках работы творческой лаборатории подготовлены и проведены 15 открытых мероприятий. Из них 8 мероприятий на уровне опыта и 7 пробных уроков.

Все мероприятия организованы на базах школ-партнеров согласно

№ п/п	Наименование ОО	ФИО педагога УТ (полностью)	ВСОЖДС Прелодавае мый предмет	HHBIM Kriacc	планам-графикам современные образовательные технологии, применяемые для обеспечения функциональной грамотности обучающихся, на уроке	Форма открытых мероприятий (мастер-классы, пробные мероприятия)	Дата проведения открытых мероприятий/ссы лка						
	Мероприятия на уровне опыта												
1	МКОУ «Приладожская СОШ» (по дефицитам МКОУ «Путиловская ООШ» и МКОУ «Назиевская СОШ»)	Орлова Анна Николаевна	Биология	8A	Методы и приемы формирования функциональной грамотности на предметах естественно- научного цикла Методы и приемы формирования естественно - научной грамотности по теме: «Иммунитет» Задание по формированию ФГ <a href="https://infourok.ru/praktiko-orientirovannye-zadaniya-po-formirovaniyu-estestvennonauchnoj-gramotnosti-po-teme-krov-4324472.html">https://infourok.ru/praktiko-orientirovannye-zadaniya-po-formirovaniyu-estestvennonauchnoj-gramotnosti-po-teme-krov-4324472.html</a> Применяемая современная образовательная технология: Технология развивающего обучения Технология проблемного обучения Здоровьесберегающая технология	Мастер - класс (очный формат)	15 HORFOR 2022 https://vk.com/fee d?q=%23%D0%9 C%D0%9A%D0% 9E%D0%A3%D0 %9F%D1%80%D 0%B8%D0%BB% D0%B0%D0%B4 %D0%BE%D0%B 6%D1%81%D0% BA%D0%B0%D1 %8F%D0%A1%D 0%9E%D0%A8&s ection=search						

# Информационное сопровождение образовательного события



Школа №1 | Шлиссельбург. Официальная страница вчера в 21:51 · 🏴 Госорганизация



"Агенты прогрессивных перемен"



Сегодня учителя Шлиссельбургской, Синявинской и Шумской школ н 👍 💝 👍 🤝 🤚 часов стали агентами прогрессивных перемен и погрузились в созда обсуждение современных педагогических методов и приёмов по фој "Функциональная грамотность - это способность человека использовать функциональной грамотности на уроках и занятиях внеурочной деят

В программу мероприятий входили:

 Современный метод мониторинга уровня функциональной (читател грамотности через приложение "Электронный банк заданий для оце (руководители Савина А.А. и Сметанкина О.Н.)



- Наглядный метод для обеспечения функциональной (естественнон грамотности на уроке физики по теме "Диффузия в жидкостях, газах телах" (руководитель Балмачеев И.В.)

~ **!!** \ **!!** \ **!!** \ **!!** \ **!!** \ **!!** \ **!!** 

"Батарейка для мозга".

Тренажёр когнитивных функций.

Поиходимнастика как метол управления поихическими процессами

Куратор семинара и идейный вдохновитель Герасимова Елена Владимировна, заместитель директора по УВР, возглавила инновационную команду педагогов. Совместная деятельность привела к организации прогрессивных перемен не только в нашей школе, но и в школах района.

Благодарим организаторов за интересный формат проведения полезного мероприятия!



приобретаемые в течение жизни знания для решения широкого диапозона жизненных задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений."

А.А. Леонтьев, советский и российский лингвист и психолог























МКОУ "Назиевская СОШ"

21 ноя в 20:21 - 🏴 Госорганизация

16 ноября 2022 года прошел открытый урок по химии в рамках реализацию мероприятий творческой лаборатории по теме «Методический конструктор современного урока: современные образовательные технологии для обеспечения функциональной грамотности обучающихся» учитель Парфенова Светлана Алексеевна.

На уроке была представлена одна из интереснейших тем школьного курса химии "Скорость химических реакций. Факторы, влияющие на скорость химических реакций".

🕵 🦁 🚅 Ученики 9 класса провели настоящее научное исследование в центре образования цифровых и гуманитарных профилей «Точка Роста» в современной экологической лаборатории: начинали урок с гипотезы, провели большое количество экспериментов для ее подтверждения и сформулировали выводы. Урок получил высокую оценку присутствовавших учителей из МКОУ «Приладожской СОШ».

#ТочкаРоста #Химия #НациональноеОбразование #Точка\_Роста\_новости #КировскийРайон #нацпроект47 #Команда47









МКОУ «Отрадненская средняя школа № 2» | ОСШ № 2 18 ноя в 16:23 · 🏴 Госорганизация

Фестиваль открытых уроков «Нестандартный урок» 🕎

16 ноября в рамках Фестиваля учитель физики Людмила Александровна Цигарева провела Открытый урок в 9 классе по теме: «Колесо истории. Исаак Ньютон - гений человечества».

Урок-игра позволил ребятам совершить экскурс в историю, узнать больше интересных фактов из жизни великого физика и подвести итог изученного материала. Учащиеся решали кроссворды и задачи, а затем комментировали и обсуждали полученные результаты.

В рамках сетевого взаимодействия педагогов школ г. Отрадное и работы творческой лаборатории по формированию функциональной грамотности обучающихся на уроке присутствовали учителя-предметники естественноматематического объединения МКОУ «ОСШ № 2» и педагоги МБОУ «ОСШ №3».





21 ноября 2022 года прошёл открытый урок по биологии в рамках реализации мероприятий творческой лаборатории по теме «Методический конструктор современного урока: современные образовательные технологии для обеспечения функциональной грамотности обучающихся» учитель Жайлина Светлана Александровна. На уроке была представлена одна из тема школьного курса биологии «Цветок. Строение и значение». Ученики 6 класса были погружены в увлекательное исследование по изучению строения цветка, активно работая как индивидуально так и в группах. Выдвинутые гипотезы, были подтверждены и сформулированы выводы. Все учащиеся справились со всеми заданиями и испытаниями. Урок получил высокую оценку присутствующих учителей из МКОУ «Назиевская СОШ».

#мкоуназиевскаясош



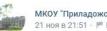












МКОУ "Приладожская СОШ" 21 ноя в 21:51 - 🏴 Госорганизация

15 ноября 2022 года учителями Исеновой Марией Валерьевной и Орловой Анной Николаевной были проведены открытые уроки обществознанию и по биологии в рамках реализации мероприятий творческой лаборатории по теме

«Методический конструктор современного урока: современные образовательные технологии для обеспечения функциональной грамотности обучающихся». Уроки получились интересными и насыщенными.

Через свои уроки педагоги развивали у обучающихся мышление, внимание, память, работая с заданиями по формированию читательской и естественно научной грамотности.

Ребята принимали активное участие в обсуждении материала и делали выводы. Уроки прошли на высоком уровне.

На уроке биологии присутствовали учителя МКОУ «Путиловская ООШ», которые отметили высокую результативность проведённого урока.

### #МКОУПриладожскаяСОШ





# Результатом работы

проектных команд школ и совместных обсуждений стало выявление проблемных зон, повышение методического уровня преподавания предметов, практический опыт использования заданий из открытого банка и разработки поурочных заданий, направленных на развитие функциональной грамотности обучающихся в образовательный процесс.

По итогам работы в рамках участия в региональном образовательном событии «Калейдоскоп методических идей и эффективных практических решений» средствами работы творческой лаборатории по теме: «Методический конструктор современного урока: современные образовательные технологии для обеспечения функциональной грамотности обучающихся» пополнен банк технологических карт ОО, в том числе для использования на межинституциональном уровне. По итогам анализа пробных мероприятий разработаны адресные рекомендации для учителей ШНОР.

## Банк технологических карт

творческая лаборатория ноябрь 2022

к распоряжению ко Лен

№ 1 Технологическая карта урока МБОУ «ОСШ№3» Мальчикова Ирина Анатольевна

7класс

Учебная тема (ступень обучения): Взаимодействие тел

Тема урока: Определение плотности вещества. Лабораторная работа.

Tun урока: комбинированный урок.

Цель урока: Научиться определять объем твердого тела с помощью измерительного цилиндра, плотность жидкости и твердого тела с помощью весов и измерительного цилиндра.

Технологические карты пробных уроков на базе ШНОР, ШФЗР

Формируемые УУД:

#### 1. Метапредметные:

познавательные - работа с информацией, представленной в виде текста и в виде таблицы; выполнение операций сравнения и анализа полученных результатов; самостоятельная постановка эксперимента;

Технологические карты уроков на уровне опыта

12 1. Texholoth reckan kapi a ypoka hibov «Hicohi her yrintens bahmarees hi ops bahepseshr							
Предмет	физика						
Класс	7						
УМК	«Физика» Автор: А.В.Перышкин						
Тема	Диффузия в жидкостях, газах и твердых телах						
Цель	изучение сущности процесса диффузии, наблюдение явления диффузии в природе, технике и быту						
Задачи	Образовательные: - сформировать представление о диффузии, как о явлении самопроизвольного смешивания веществ, вследствие движения молекул; - сформировать представление о том, что диффузия наблюдается в твердом, жидком и газообразном состояниях вещества;						

Банк технологических карт уроков по теме «Методический конструктор современного урока:

современные образовательные технологии для обеспечения функциональной грамотности обучающи

#### Nº 2

Конспект урока МКОУ «Приладожская СОШ»

Орлова А.Н.

Тема урока: «Иммунитет».

Изучить защитные свойства организма.

Задачи:

Образовательные:

дать представление о защитной системе организма – иммунитете, формировать новые анатомо-физиологические понятия о строении системы, о механизмах иммунитета, о видах иммунитета, об особенностях разных видов иммунитета, о возбудителях заболеваний, пока: прививок, познакомить с понятиями «иммунитет», «фагоцитоз», «антитела», «антигены».

сформировать представление о значении диффузии для неживой и живой природы.

развивать интеллектуальные способности, логическое мышление, речь, внимание и память, формировать приемы обобщения и анализа, главного, способствовать развитию умения работать индивидуально и в сотрудничестве.

Воспитательные:

воспитывать чувство патриотизма на примерах научных биологических открытий; убеждать в практической необходимост физиологических процессов: продолжать гигиеническое, валеологическое, физическое воспитание, доказывая опасность вредных п убеждая в необходимости здорового образа жизни и пользе профилактических прививок.

Оборудование: таблица «Кровь», компьютер, мультимедийный проектор, презентация Microsoft Power Point "Иммунитет. Мех виды иммунитета". Карточки с заданиями по теме «Внутренняя среда организма. Кровь», раздаточный материал «Виды иммунитета ученых, карточки рефлексии.

Тип урока: урок изучения нового материала.

Методы:

- словесные (рассказ, объяснение, беседа);
- наглядные (демонстрация);
- частично-поисковые (самостоятельная работа с материалом) и составление информационного листа;

### № 2 Технологическая карта урока биологии 6 класс МКОУ «Назиевская СОШ»

Урок биологии в 6 классе с использованием заданий на формирование функциональной грамотности

Учитель: Жайлина Светлана Александровна, учитель биологии высшей квалификационной категории МКОУ «<u>Назиевская</u> средняя общеобразовательная школа»»

Тема: Цветок, его строение и значение.

Разработала: Жайлина Светлана Александровна учитель биологии, высшая категория

Ленинградская область, Кировский район, гд Назия, ул. Парковая д.4, МКОУ «Назиевская СОШ»

Цели урока: создать условия для изучения новой темы; формирование знаний о цветке, как об основном органе цветкового растения, строение цветка и его значение в жизни растения.

- образовательные:

# Количество продуктов образовательного события

Nº⊓/⊓	Наименование ОО	Мероприятия на уровне опыта\7	Пробные уроки/7	Отзыв на мероприятия на уровне опыта (ШНОР, ШФЗР)	Анализ пробного урока и рекомендаци и (наставники)
1	МБОУ Шлиссельбургская СОШ №1	3/ Физика 7 Русский язык и литература 5 Серия мероприятий и мастер- классов	-		
2	МКОУ «Приладожская СОШ»	2/ Биология 8 Русский язык 6	-		
3	МКОУ «ОСШ №2»	2/ физика 9 класс начальная школа 1-4 классы	-		
4	МКОУ «Суховская ООШ»	-	2/ Общество 8 Русский язык 6		
5	МКОУ «Назиевская СОШ	-	1/Биология 6	1	
6	МКОУ «Синявинская СОШ»	-	1/	1	
7	МБОУ «ОСШ №3»	-	1/ Физика 7		
8	МКОУ «Шумская СОШ»	-	2/Литература 8 История 6		
9	МКОУ «Путиловская ООШ»	-	1/ Химия 9	1	1
	ИТОГО:	7	8	3	1

### Отзывы педагогов:

...Урок и опыт работы Орловой А.Н. помогли нам в разработке и создании пробного мероприятия - урока биологии в 6 классе по теме «Цветок. Строение и значение» учителем Жайлиной Светланой Александровной, где преподаватель умело организовала работу обучающихся с новым материалом, видеофильм с качественным наглядным материалом, с разработанными телем картам заданий и слайды ми. Данный урок был

бря 2022 года и

чожская

3 regalite Ecto John Principal Options AH represented painteness 3 PRESENT RESTO POR FINITES OPERAT AN PRESENTANT PRINTERS OF THE PROPERTY OF T

BERN ARTERIORE PRODUCTION OF PROPERTY AND ARTERIOR OF THE ARTE

ADJOS APPENDEO E ESPECIARDO SE PELITARISMOCA FROM MONTAPORANO
SONTIA ZOCIARISMO SE ESPECIARDO SE PELITARISMOCA FROM MONTAPORANO
SERIE ZOCIARISMO SE ESPECIARDO SE PELITARISMOCA FROM MONTAPORANO
SERIE ZOCIARISMO SERIE TROM

TO 2017 TOOL CONTROL STATES TO STATES AND ST AND SORY FROM SORPHOSPORE SORPHOSPORE STREET, THE SORT AND SORTH S

The state of the s TOTAL AND STREET, STRE

SIRROOTROOTROETRA STREET ARREST HEROTROETRA Z SHAMOORIO PATEL ARM SHADARA C SERMORIAG R

OSYMMOTIC ART CAPTUR ROCKE ROPERAMINE ARM SHADARA C

OSAMON NAME AND ARRAN SERVICE AREA SERVICE AREA CAPTURE ARM ARM SERVICE AREA CAPTURE AREA C

James Silvani Commi

Jaryman EM

OF THOMSELE APPLY CAPTON ROCKET LORDING REPRESENT A STREET, PARTIE AND A CONTRACT LORDING REPRESENT AND A CONTRACT LORDING REPRESE

FOR AND HERDERY PLOTED & OFFICE A RESPONDENCE FOR COST

THE AND HERDERY PLOTED & OFFICE AND PROPERTY FOR COST

THE ANALYSIS AND A STATE OF THE

Por And Humania Philips & Obvidence Administration and the Company of the Company

THE TOTAL TO STATE AND ADDRESS OF TO THE TOTAL THE TOTAL

SPOK N OTHER PROOFS OPENING A.H. GOUGHN REW. 2 PERPROOFS N Spor a come precise Opening A.H. Individual Raw & Pripacous A. Ind

ASSESSABLE TORSESSON A THROUGH PROPERTY CONTRACTOR ASSESSOR A THROUGH PROPERTY CONTRACTOR ASSESSOR ASS

ASSERTANCE TO PRODUCE TO PRODUCE

OS PAROMETER C ROMA MERCHANICA, RECORDINA C APPERIMENTAL PROPERTIES OF PROPERTY APPEARS APPEAR ACREPATORI, C. PAPAROTAMBROS FINISTRA APPARA ILLEGA E CARRA ACRESANDA ARRIVAN E L'ARRESTA CATALOGRA APPARA ILLEGA E CARRA TORRESTA POLITICA E L'ARRESTA POLITICA E TRANSPORTANTA E ARRESTA POLITICA E ARRESTA POLITICA E TRANSPORTANTA EL ARRESTA E

ACTUALISATION OF THE STATE OF T

Ordercraement acromerens

PERENTINO 2 MINOT SITURDINA CONTR.

мультимедийн реализован предост

на мастер-классы учителей шко-МБОУ «ШСОШ №1», направленные на уст Е.Ю.Балабы 1. Проведение урока физики Цель урока: изучение сущности явления диффузии в природе, технике и Цель для наставляемого п дефицитов – работа с аудиторией, основ читательской грамотности SECRETAL STATE ACTOR STATEMENTS COIL SALE SOFTENESS ACTOR SALE SALES OF STATEMENTS ACTOR SALES OF SALES OF STATEMENTS ACTOR SALES OF SAL STREETHOUGHT COME, C REPORT SET TEMPETED STREET TO COME O COMMENT

OF THE PROPERTY OF THE PROP Четко распределены и вы Gineral Coll gas obsessed NGO. контакт с классом, присутству Schools where

| S. No. State | Co. State Используется системно-деят ESEC ORDERO 1022 TOTA & MICHIGARIO SERVICE SOCIETA MICHIARI MICHIGARIO SERVICE SOCIETA MICHIARI MICHIARI SERVICE SOCIETA SERVICE SOCIETA MICHIARI SERVICE SERVIC EREC OTRACTO POLI FILENCIA GRADICE MARIE ELIGIBERIA EL COLI OPRODER ARRESTA GRADICES EL COLI OPRODER A GRADICES проблема. Акцент вним ETECOPER ALAU SUPERIOREM COMO OFFICER AND STRONG STATE OPPOSER AND STRONG STATE OPPOSER AND STATE OPPOSE смыслового чтения и у информации из одной ф/ H ARROW FOR PERSON PRODUCED COPRISED CO с сюжетно-текстовыми Прием преобу графическую, классифика... для меня наиболее полезными, это пр. Мастер класс по организации мониторинга читате... «Современный метод мониторинга уровня функциональной (чита... грамотности через приложение Министерства Просвещения РФ «Электронный банк заданий для оценивания ФГ». Работа с банком заданий позволяет определить уровень читательской грамотности обучающихся и проработать выявленные проблемы.

Мастер-класс был очень информативным и полезным, т.к. показал новые возможности для проработки и формирования читательской грамотности и обучающихся

# Спасибо за внимание!



Комитет образования администрации Кировского муниципального района Ленинградской области



Муниципальная информационнометодическая служба



тел. +7 (81362) 21-469



k-metod@kirovsk-reg.ru