Публичная презентация результатов педагогической деятельности Шуктомовой Оксаны Сергеевны — учителя физики и математики МАОУ «СОШ № 21»

Стаж работы – 19 лет Высшая категория



Цифровой образовательный контент как средство повышения познавательного интереса учащихся при изучении физики в 8 классе.

Развить у школьников потребность и способность к самостоятельному приобретению знаний, к непрерывному образованию - одна из актуальных задач современной российской школы. Ее решение невозможно без развития у каждого учащегося познавательного интереса.

Вместе с тем, как показывает практика, достаточно серьезной проблемой современного образования является существенное снижение познавательного интереса. Решение данной проблемы возможно путем объединения традиционных и современных (мобильных) технологий обучения



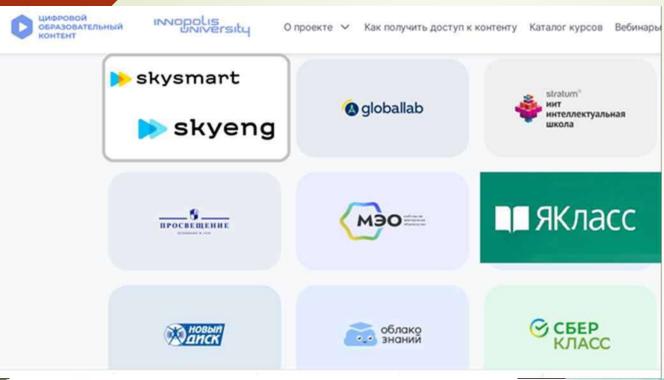
Понятие «Познавательный интерес»

Активная познавательная направленность, связанная с положительным эмоционально окрашенным отношением к изучению предмета, с радостью познания, с преодолением трудностей, с созданием успеха, с самовыражением и утверждением развивающейся личности»

(Г.И.Щукина)



Анализ образовательных онлайн-платформ

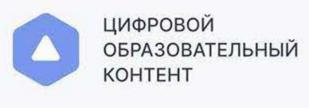












обучения

КОНТЕНТ	
Описание платформы	Единая образовательная платформа по материалам ведущих
Описание платформы	образовательных онлайн-сервисов России ученикам и педагогам
Соответствие	Ресурс содержит в себе: практические задания, по
требованиям	содержанию оцифрованные из учебников. Все задания разработаны на
ФГОС	основе примерных программ по учебным предметам и соответствуют
	ФГОС начального общего образования.
Наличие мультимедийных	Интерактивность представлена решением заданий в форме: заполни
объектов интерактивного	пропуск, соедини варианты, впиши цифры.
характера	
Возможность создавать свой	Нет
образовательный контент	
Наличие цифровых	Представлена целая библиотека по необходимым темам.
образовательных коллекций	
и их использование	
Наличие различных ролей	Ученик, учитель, родитель, администрация ОО.
пользователей с различным	
уровнем доступа	
OSSERVATIVA PARIZZAMENT	

темы. Выполненные домашние задания отправляются учителю в

пичные сообщения

Обеспечение возможности Да+ проведение онлайн уроков синхронного взаимодействия учителя обучающегося Есть автоматическая проверка работ. Статистика освоения предмета и Анализ результатов





министерство просвещения российской федерации

(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)

ПРИКАЗ

«<u>d » августа</u> 2022 г.

ก กล็กกากขอ*บเ*เส



Москва

Об утверждении федерального перечвя электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования

В соответствии с частью 8¹ статьи 18 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2022, № 1, ст. 41), пунктом 1 и подпунктом 4.2.8³ пункта 4 Положения о Министерстве просвещения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2018 г. № 884 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2018, № 32, ст. 5343; 2022, № 14, ст. 2257), приказываю:

Утвердить прилагаемый федеральный перечень электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего,

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 02.08.2022 № 653

"Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных использованию реализации при имеющих аккредитацию государственную образовательных программ общего, начального основного общего общего, среднего образования"



Описание платформы	Это конструктор интерактивных заданий, которые помогут закрепить знания в игровой форме. Сервис позволяет создавать разные типы упражнений.
Соответствие требованиям ФГОС	Контент не соответствует требованиям ФГОС. Отсутствует теоретический материал. Все материалы курса разбиты по темам
Наличие мультимедийных объектов интерактивного характера	Интерактивность представлена решением заданий в форме: заполни пропуск, соедини варианты, впиши цифры.
Возможность создавать свой образовательный контент	Да
Наличие цифровых образовательных коллекций и их использование	Коллекция разработана, но ее материалы не достаточны и не по всем темам
Наличие различных ролей пользователей с различным уровнем доступа	Ученик, учитель, родитель
Обеспечение возможности синхронного взаимодействия учителя обучающегося	нет
Анализ результатов	Автоматическая проверка заданий. Ведется статистика.



нет

пользователей с различным уровнем доступа Обеспечение возможности

Описание платформы	квесты "Выход из комнаты", терминологические игры "Объясни мне", интеллектуальные игры "Твоя викторина», интерактивные видео
Соответствие требованиям ФГОС	Контент не соответствует требованиям ФГОС. Отсутствует теоретический материал.
Наличие мультимедийных объектов интерактивного характера	Все задания представлены в игровой форме. Интерактивность, представлена решением заданий в различной форме
Возможность создавать свой образовательный контент	Да
Наличие цифровых образовательных коллекций и их использование	Не представлены.
Наличие различных ролей	Ученик, учитель

учителя обучающегося

Анализ результатов обучения темы.

Автоматическая проверка заданий. Статистика освоения предмета и темы.



MoloMali	
Описание платформы	Сервис предлагает создавать не только простые интерактивные задания по типу «Найди пару», но и викторины со множественным выбором и ограниченным временем, несколькими «жизнями» и бонусным раундом.
Соответствие требованиям ФГОС	Контент не соответствует требованиям ФГОС. Отсутствует теоретический материал
Наличие мультимедийных объектов интерактивного характера	Интерактивность представлена решением заданий в форме: заполни пропуск, соедини варианты, впиши цифры.
Возможность создавать свой образовательный контент	Да
Наличие цифровых образовательных коллекций и их использование	Не представлены:
Наличие различных ролей пользователей с различным уровнем доступа	Ученик, учитель
Обеспечение возможности синхронного взаимодействия учителя обучающегося	нет
Анализ результатов обучения	Автоматическая проверка заданий. Ведется статистика.



Описание платформы	Онлайн доска для совместной работы с учащимися. Доски могут быть встроены в личный блог или опубликованы в социальных сетях и с помощью QR-кода.			
Соответствие требованиям ФГОС	Контент не соответствует требованиям ФГОС. Отсутствует теоретический материал			
Наличие мультимедийных объектов интерактивного характера	Текст, графика, анимации. Отсутствует интерактивность.			
Возможность создавать свой образовательный контент	Да			
Наличие цифровых образовательных коллекций и их использование	Не представлены.			
Наличие различных ролей пользователей с различным уровнем доступа	Ученик, учитель			
Обеспечение возможности синхронного взаимодействия учителя обучающегося	Да			
Анализ результатов обучения	Проверку домашних заданий выполняет сам учитель.			

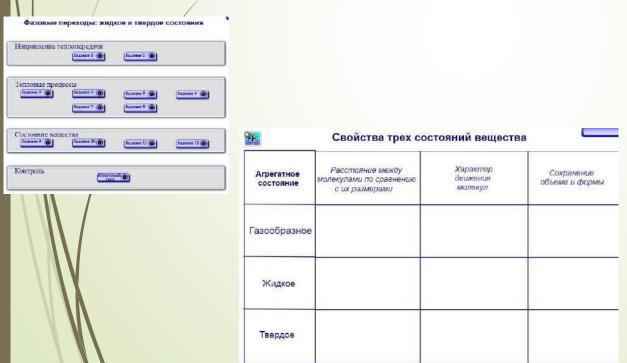
Тема урока: «Испарение и конденсация»

Этап урока: актуализация знаний+ постановка целей урока

Дидактическая задача: расширение форм предоставления материала и

повышение наглядности

Онлайн-ресурс: ЦОК платформа «Интеллектуальная физика»





Тема урока: «Электрический ток»

Этап урока: применение теоретических положений в условиях выполнения заданий – исследовательский этап

Дидактическая задача: организация совместной деятельности

Онлайн-ресурс: ЦОК платформа «Открытая школа»



Тема урока: «Сгорание топлива»

Этап урока: применение теоретических положений в условиях решения задач

Дидактическая задача: организация совместной деятельности

Онлайн-ресурс: ЦОК платформа «Облако знаний»

Питательность шоколадных батончиков

Энергетические траты человека в день составляют около 2500 ккал. Рассмотрев этикетку от шоколадного батончика, оцените, сколько штук батончиков нужно съесть за день, чтобы удовлетворить энергетические потребности организма.



Тема урока: «Сгорание топлива»

Этап урока: применение теоретических положений в условиях решения задач

Дидактическая задача: организация совместной деятельности

Онлайн-ресурс: ЦОК платформа «Облако знаний»

Баня

Максим приехал в деревню и решил с точки зрения физики оценить процесс растапливания бани. Максим смог оценить по размерам поленницы, что дед, когда топил баню, сжёг V=0,1 м 3 сухих берёзовых дров. Удельная теплота сгорания дров $q=1,3\cdot10^7$ Дж/кг, плотность берёзы p=700 кг/м 3 . Считайте, что дерево занимает 80 % дров, а промежутки между дровами заполнены воздухом, и повторите за Максимом его расчёты.

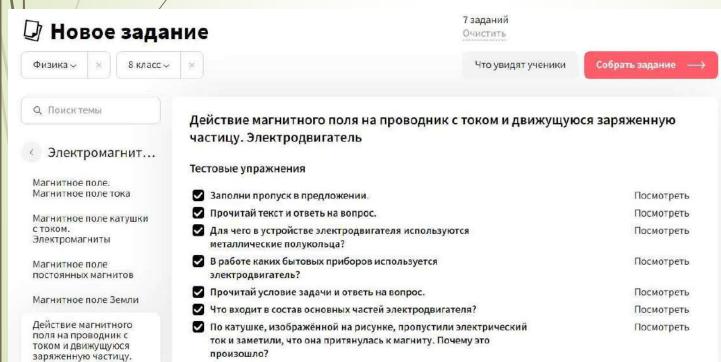


Тема урока: «Электромагнитные явления»

Этап урока: контроль самостоятельное творческое использование сформированных ЗУН и УУД

Дидактическая задача: организация самостоятельной работы учащихся, игровой формы работы

Онлайн-ресурс: ЦОК платформа «Учи.ру»



Тема урока: «Изучение явления теплообмена»

Этап урока: применение теоретических положений в условиях выполнения заданий

Дидактическая задача: организация проектной и исследовательской деятельности

Онлайн-ресурс: ЦОК платформа «Новый диск»



Тема урока: «Влажность воздуха»

Этап урока: Домашнее задание

Дидактическая задача: организация системы контроля

Онлайн-ресурс: ЦОК платформа skysmart

Задание 8.7. Влажность воздуха. Абсолютная и относительная влажности.

 	-		
CLUF	200	THE	все
	Po	110	

- 8.7.1. Влажность воздуха
- 8.7.2. Абсолютная влажность
- 8.7.3. Относительная влажность
- 8.7.4. Поихрометр
- 8.7.5. Точка росы
- 8.7.6. Разность температур
- 8.7.7. Относительная влажность воздуха
- 8.7.8. Масса водяного пара
- 8.7.9. Относительная влажность после увлажнения воздуха
- 8.7.10. Относительная влажность по графику

17 Начали 17 Закончили делать 17 делать	70 Средний болл из 100	
Учащиеся	Баллы	Оценка
Бабенко Виктория 6 октября 18:50	83	5
Биглер Мария 6 октября, 21.57	69	4
Вавилина Виталина 6 октября, 19.53	92	5
Головина Милена 6 октября, 20,24	78	4
Гуща Виталий 6 октября, 21:47	92	5

Тебе пришла домашняя рабо по физике Всего 10 заданий Решить задание

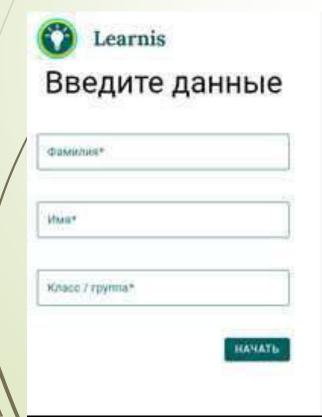
Тема урока: «Глаз как оптический прибор»

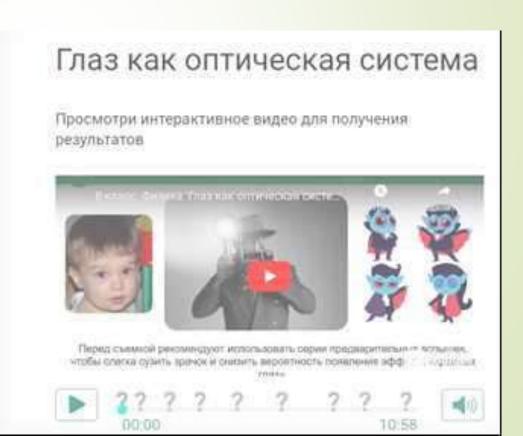
Этап урока: первичное восприятие и усвоение теоретического материала

Дидактическая задача: расширение форм предоставления материала и

повышения наглядности

Онлайн-ресурс: joyteka.

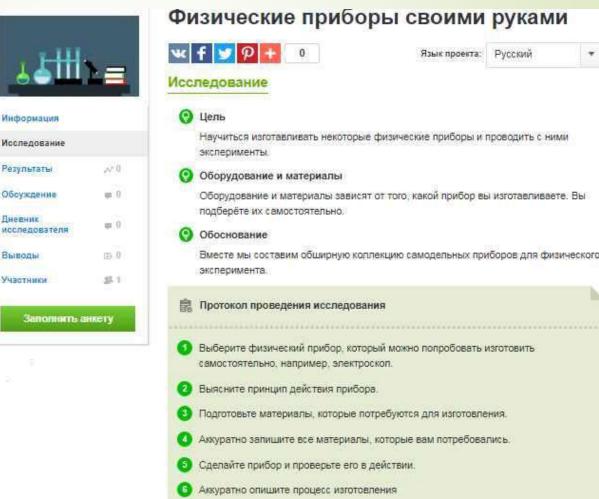




Внеурочное мероприятие

Исследовательская работа

Онлайн-ресурс: Глобаллаб

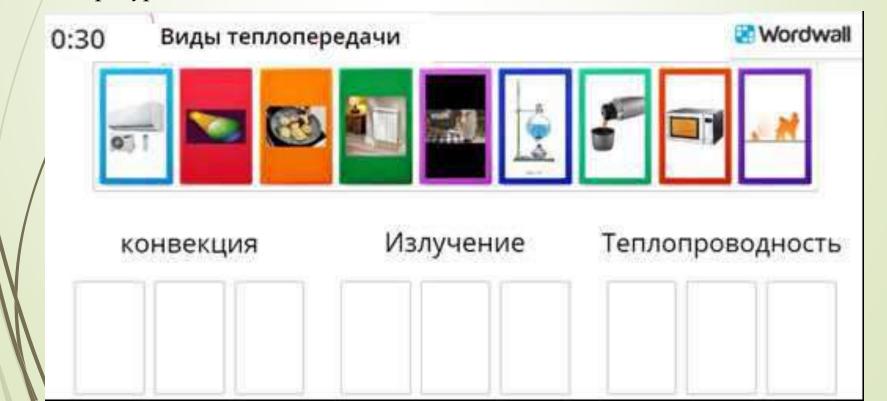


Язык проекта: Русский

Тема урока: «Виды теплопередачи»

Этап урока: первичное восприятие и усвоение теоретического материала Дидактическая задача: организация игровой формы и самостоятельной работы учащихся

Онлайн-ресурс: wordwall



Тема урока: «Электризация тел»

Этап урока: первичное восприятие и усвоение теоретического материала

Дидактическая задача: организация совместной деятельности

Онлайн-ресурс: Padlet



Педагогический эксперимент

Проводился на базе МАОУ СОШ № 21, расположенной по адресу: г. Сыктывкар, ул. Красных партизан д.68.

В МАОУ СОШ №21 в рамках проекта «Цифровая образовательная среда» получено мультимедийное оборудование. В кабинете физика имеется интерактивная доска, аппаратно-программный комплекс для доски, мобильный компьютерный класс, состоящий из 25 ноутбуков. В классе установлена точка доступа WI FI для всех ноутбуков и интерактивной доски с пропускной способностью 5Мб/с.

Для проведения исследования были выбраны учащиеся 86 и 8г классов в количестве 55 человек в возрасте 13-14 лет, среди которых 26 респондентов мужского пола и 29 - женского пола.

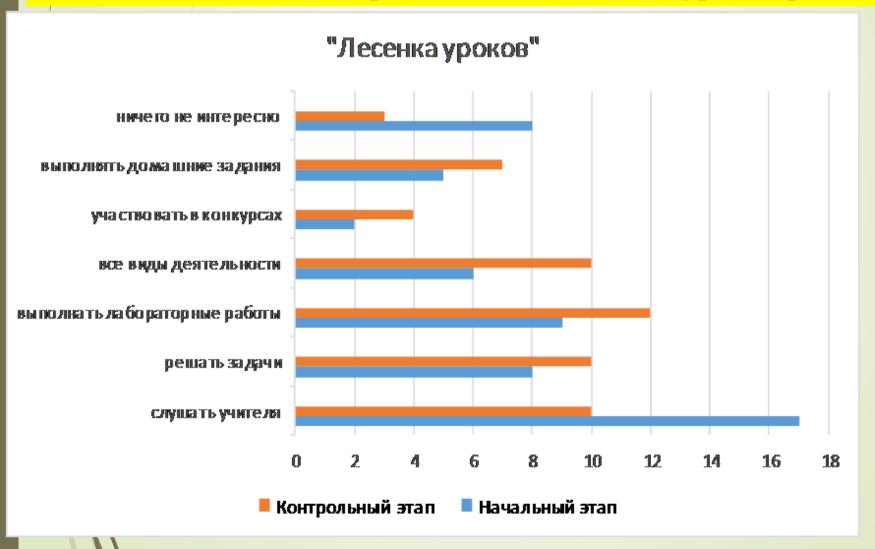


Уровень развития познавательного интереса учащихся 8 классов к учебному предмету «Физика»

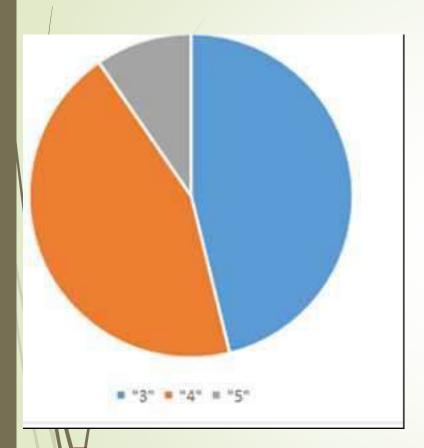


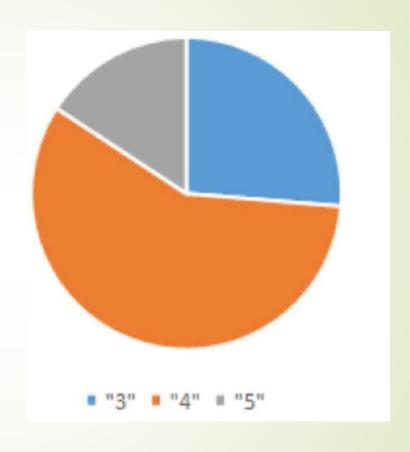
Выявление степени познавательной направленности процесса обучения

«Чем вам больше всего нравится заниматься на уроках физики?»



Оценка итоговой успеваемости учащихся по учебному предмету «Физика»





класс

8 класс

Участие учащихся во внеурочных









www.yaklass.ru

СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат подтверждает, что

Оксана Сергеевна Шуктомова

МАОУ СОШ № 21

выступил (-а) активным участником вебинара

Цифровая среда:

педагогическая практика



Министерство науки и высшего образования Российской Феверации Федеральног гохударственное бюдостное образовательное учреждение высшего образования «Съектимирский гохударственный упиверстите замини Питирном Сорования»



I степени

Всероссийского фестиваля интерактивных форм обучения

награждается

Шуктомова Оксана Сергеевна



Janpokokaehine recra s aintenense A vintens 3.02

LILYKTOMOBA

OKCAHA CepreeBHA

MAOV COULINEZI TCSATABBARA

50 даниев Андрей Сергеевич



Percrop



Сертификат

получает Оксана Сергеевна Шуктомова

за вклад в развитие цифрового образования в России, внедрение инновационных инструментов в образовательный процесс и активное использование интерактивной тетради Skysmart в дистанционном обучении.

Генеральный директор ОАНО ДПО «СКАЕНГ» Соловьев Г.М.

8 Mag 2020

DA

Поскольку большинство ребят любят все, что связано с цифровизацией, поэтому работа с мобильными технологиями и новыми направлениями деятельности целесообразна на разных этапах деятельности урока. При этом важно, что методика использования приведенных ресурсов должна учитывать психолого- педагогические характеристики данной изменения группы детей.

Следует считать, что мобильные технологии в качестве средств стимулирования мотивации обучения физики способствуют изменению в отношении работы с информацией и цифровой культуре, позволяет участникам обучения свободно перемещаться во время процесса обучения и за рамки образовательного учреждения, а также способствует развитию цифровой грамотности учащихся.