

STEM-ОБРАЗОВАНИЕ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Парциальная модульная программа развития интеллектуальных способностей в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество.

Внедрение Модуля «Экспериментирование с живой и неживой природой» в образовательный процесс ДОУ

**Подготовила:
старший воспитатель
Базалий Эва Владиславовна
2023 год**



Участники проекта

- 1. Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Аленушка» с. Чистенькое» Симферопольского района Республики Крым
- 2. Муниципальное дошкольное образовательное учреждение города Джанкоя Республики Крым «Детский сад №3 «Берёзка»
- 3. Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Новопавловский учебно-воспитательный комплекс» муниципального образования Красноперекопский район Республики Крым
- 4. Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Колосок» с. Добрушино Сакского района Республики Крым.
- 5. Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение Нижнегорский детский сад «Чебурашка» Нижнегорского района Республики Крым

Тема проекта

«Опыты и эксперименты с живой и неживой природой , как средства формирования естественно-научной картины мира у детей старшего дошкольного возраста»



ЗАЯВКА

**на реализацию проекта
«ПРИМЕНЕНИЕ
ИННОВАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ СТЕМ
ОБРАЗОВАНИЯ.**

МОДУЛЬ

**«ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЕ С
ЖИВОЙ И НЕЖИВОЙ
ПРИРОДОЙ»**

*«Опыты и эксперименты с
живой и неживой природой, как
средство формирования
естественно-научной картины
мира у детей старшего
дошкольного возраста»*

Февраль 2022

ПРИКАЗ

**Министерства
образования, науки и
молодежи Республики
Крым от 13.07.2022 №
1104 «Об утверждении
региональных
инновационных
площадок,
осуществляющих
деятельность на
территории Республики
Крым в сфере
образования»**



Локальные акты ДОУ

- приказ «Об утверждении состава творческой группы;
- Положение о творческой группе;
- Положение об инновационной деятельности;
- Приказ об организации работы инновационной площадки регионального уровня.
- Изменения и дополнения в ООП.



Цели

1. Внедрение системы работы по поддержке у дошкольников научно-исследовательского поведения.
2. Создание и функционирование в ДОУ STEM-Лаборатории для развития предпосылок базовых компетенций дошкольников.

Задачи

1. Анализ методологических основ.
2. Разработка примерных моделей внедрения STEM-образования в образовательный процесс.
3. Обучение участников инновационной деятельности.
4. Разработка диагностического инструментария.
5. Проведение констатирующего, внедренческого и контрольного этапов.
6. Анализ результатов инновационной деятельности.
7. Разработка методических и практических рекомендаций

Формы работы с кадрами

- Изучение программы
- Анкетирование
- Повышение квалификации
- Консультации
- Семинар-практикум
- Мастер-класс
- Педагогический совет



Вебинар «Научно-методическое сопровождение инновационной инфраструктуры в сфере образования РК»

25.10.2022

Порядок признания организации региональной инновационной площадкой в системе образования Республики Крым

МБДОУ "Детский сад "Аленушка" с. Чистенькое"
МБДОУ "Детский сад "Аленушка" с. Чистенькое"
МБОУ "Васильевская СШ" Белогорского района Республики Крым
МБДОУ "Колосок" села Добрушино Сакского района Черкасова Злата Викторовна
МБДОУ "Колосок" села Дистриново Сакского района, Черкасова Злата Викторовна

Размещение на сайте ОО

- ▶ нормативные акты, регламентирующие ИД
- ▶ локальные нормативные акты ОО;
- ▶ описание проекта, дорожная карта;
- ▶ научно-методические материалы, разработанные в ходе инновационной деятельности;
- ▶ копии публикаций по теме инновации (методических пособий и рекомендаций, статей по теме, исследовании в методических журналах; материалов конференций, на которых представлялись результаты инновационной работы, и др.);
- ▶ статистические данные педагогической диагностики, подтверждающие положительную динамику результатов образовательной деятельности по итогам внедрения педагогического новшества в практику работы ОО;
- ▶ аналитические материалы, подтверждающие положительный социальный эффект нововведения (увеличение доли образовательных услуг, включая платные; признание значимости нововведения родителями, учащими, педагогами и др.);
- ▶ примеры инструкций, анкет, тестов, контрольных работ, руководств, разработанных и примененных в инновационной работе;
- ▶ таблицы, графики, иллюстрации;
- ▶ другое.



Методические рекомендации «Экспериментирование с живой и неживой природой»



Анкетирование педагогов

ЦЕЛЬ: определение эффективности работы педагогов по организации и руководству опытно-экспериментальной деятельностью

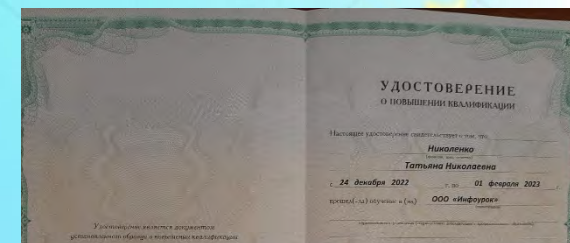
Участники анкетирования- 50 педагогов (5 ДОУ)

- Все педагоги владеют терминами, методами и приемами познавательно-исследовательской деятельности,
- не все умеют грамотно проектировать познавательную деятельность в календарном плане
- грамотно формулировать проблему
- выдвигать гипотезу
- задавать четкие вопросы

Развитие кадрового потенциала

«STEM-образование для детей дошкольного возраста» (72 часа)

- Старший воспитатель- 5
- Педагог-психолог-5
- Воспитатели- 5



Участие в вебинарах STEM-образование ДОУ «Аленушка», «Берёзка», «Чебурашка»

«STEAM технологии в
современном образовании»
(7 час, март 2023г.)

Форум Педагоги России
«Практическая и
методическая организация
познавательной и опытно-
экспериментальной
деятельности воспитанников
ДОУ в контексте ФГОС»
(старшие воспитатели, 54
часа, 2023год)



Повышение компетенции педагогов

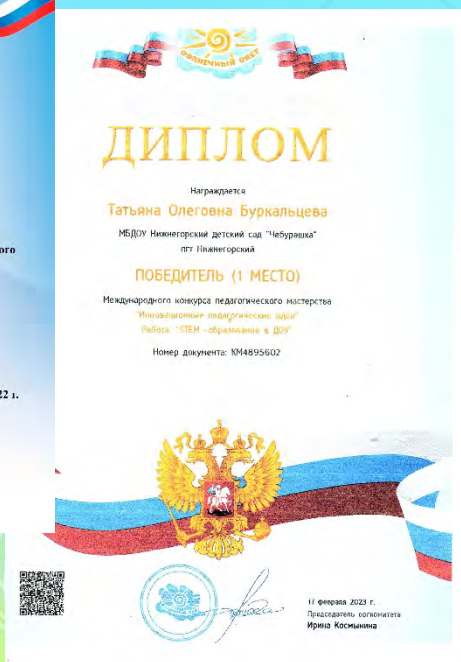
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ СОВЕТ

СЕМИНАР-ПРАКТИКУМ

Детском саду «Берёзка» г.
Джанкой



Участие в онлайн конкурсах ДОУ «Берёзка» ДОУ «Аленушка» ДОУ «Чебурашка»



Участие в онлайн-конкурсах ДОУ «Берёзка»



ДИПЛОМ

Награждается

Сенипа Татьяна Анатольевна

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение
города Джанкоя Республики Крым
«Детский сад № 3 «Берёзка»

3 место

Во Всероссийском конкурсе

Детские исследовательские и научные работы, про
работа: "Исследовательский проект "Вода - удивительно
для детей старшего дошкольного возраста"

Номер диплома: ДК1000261054

Руководитель образовательного
издания



Шахов В.А.
Шахов В.А.
07 декабря 2023 г.

Международный образовательно-просветительский
портал "ФОС онлайн"
свидетельство о регистрации СМИ
ЭЛ № ФС 77 - 72602

Диплом

Награждается

Келлер Виктория Юрьевна

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение
Джанкой Республики Крым «Детский сад №3 «Берёзка»
город Джанкой

1 место

Во Всероссийском конкурсе

"Исследовательская работа в детском саду"

работа: "Мастер-класс «Опытно-экспериментальная деятель
дошкольников в рамках реализации STEM-образования»

Номер диплома: ДК1000257723

Руководитель образовательного
издания



Шахов В.А.
Шахов В.А.
21 декабря 2023 г.

Международный образовательно-просветительский
портал "ФОС онлайн"
свидетельство о регистрации СМИ
ЭЛ № ФС 77 - 72602



ДИПЛОМ

Награждается

Брагина Ольга Ивановна

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение города
Джанкоя Республики Крым «Детский сад №3 «Берёзка», город Джанкой

1 место

Во Всероссийском конкурсе

"Исследовательская работа в детском саду"

работа: "Семинар - «STEM-технология, новая ступень в развитии дет
дошкольного возраста»"

Номер диплома: ДК1000257717

Руководитель образовательного
издания



Шахов В.А.
Шахов В.А.
20 января 2023 г.

Международный образовательно-просветительский
портал "ФОС онлайн"
свидетельство о регистрации СМИ
ЭЛ № ФС 77 - 72602



ДИПЛОМ

Награждается

Келлер Виктория Юрьевна

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение
города Джанкоя Республики Крым
«Детский сад № 3 «Берёзка»

2 место

Во Всероссийском конкурсе

"Исследовательская работа в детском саду"

работа: "Мастер-класс - «Опытно-экспериментальная деятельность
дошкольников в рамках реализации STEM-образования»"

Номер диплома: ДК1000261053

Руководитель образовательного
издания



Шахов В.А.
Шахов В.А.
01 марта 2023 г.

Международный образовательно-просветительский
портал "ФОС онлайн"
свидетельство о регистрации СМИ
ЭЛ № ФС 77 - 72602



ПРЕДМЕТНО-ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СРЕДА

ДОУ «Колосок» с. Добрушино Сакский район



STEM-лаборатория ДОУ «Аленушка» с. Чистенькое



ДОУ «Ивушка»

«Новопавловский учебно-воспитательный комплекс»

Красноперекопский район



ДОУ «Берёзка» г. Джанкой



ДОУ «Чебурашка» Нижнегорск



Продукт инновационной деятельности Лепбук



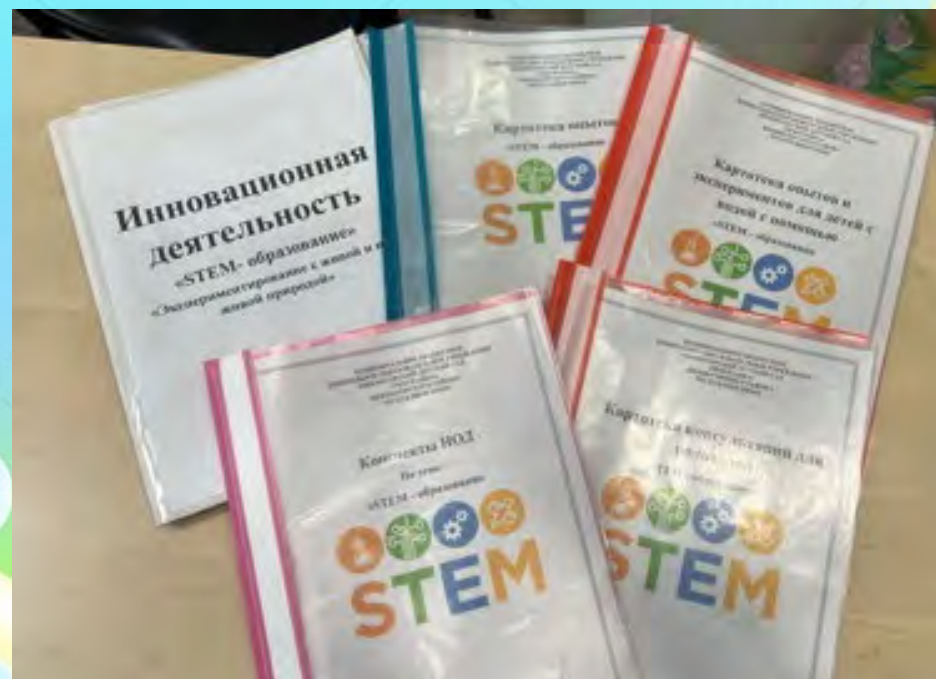
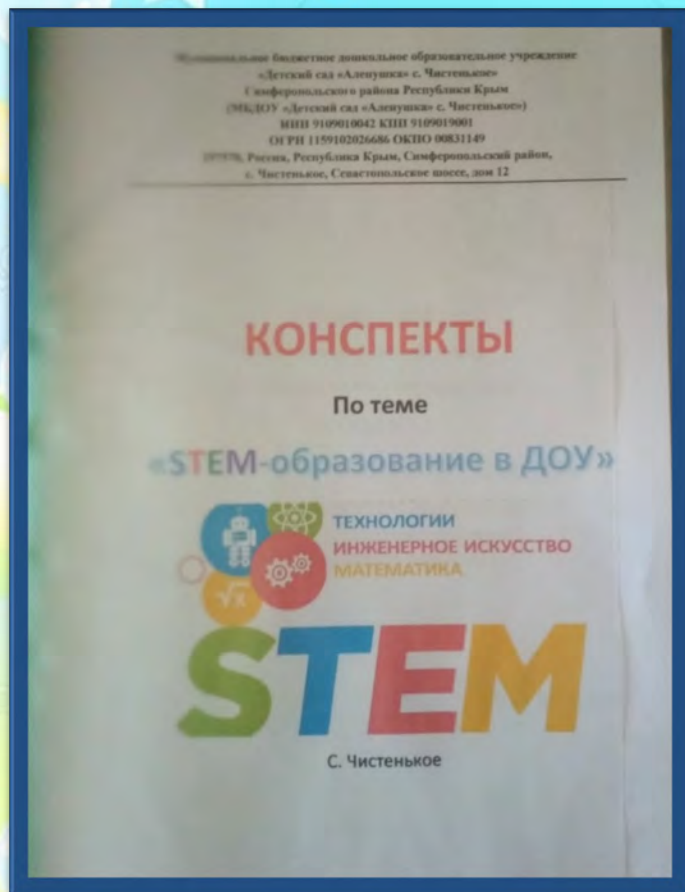
Картотека опытов



Картотека опытов

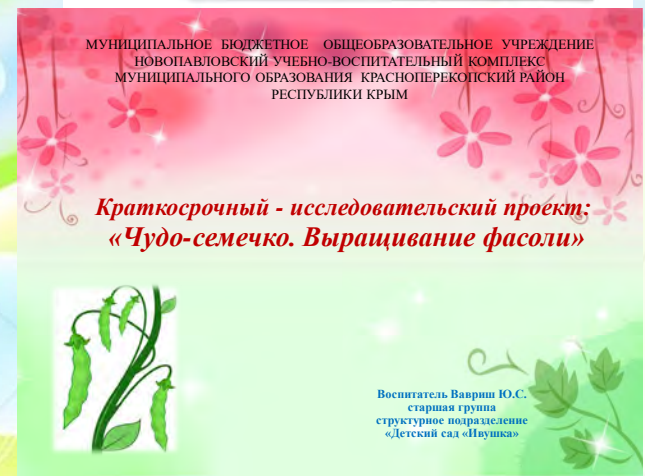
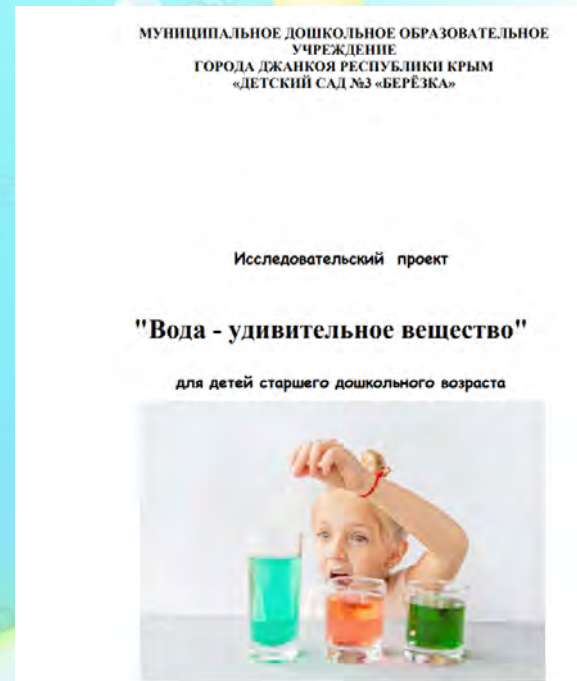
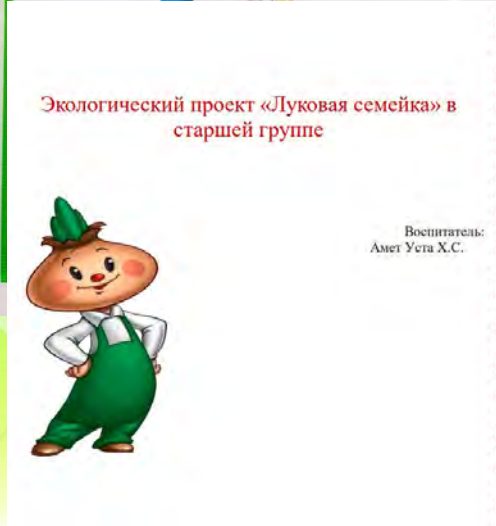
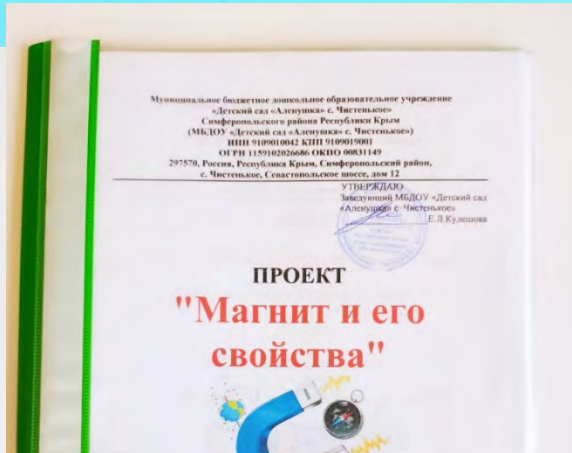


Сборник конспектов НОД



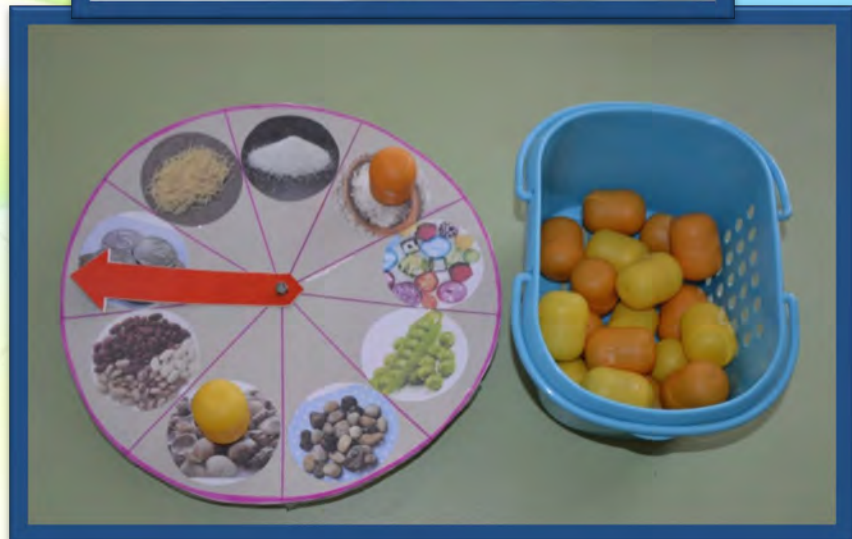
Проекты ДОУ «Аленушка»

ДОУ «Колосок» ДОУ «Берёзка» ДОУ «Ивушка»



Дидактические игры

Журналы наблюдений



Организация экспериментальной деятельности- НОД Вторая половина дня



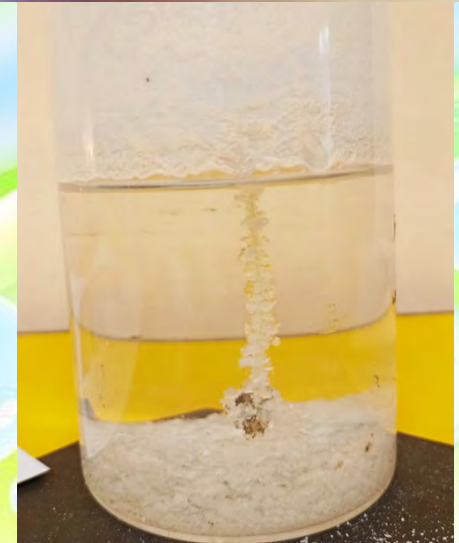
ВОДА



Почва



Соль



Магнит



Воздух Песок



Выращивание фасоли

- Свет
- Вода
- Воздух
- Тепло



Свет
Вода
Воздух
Тепло



Огород на окошке



Растения питаются и дышат

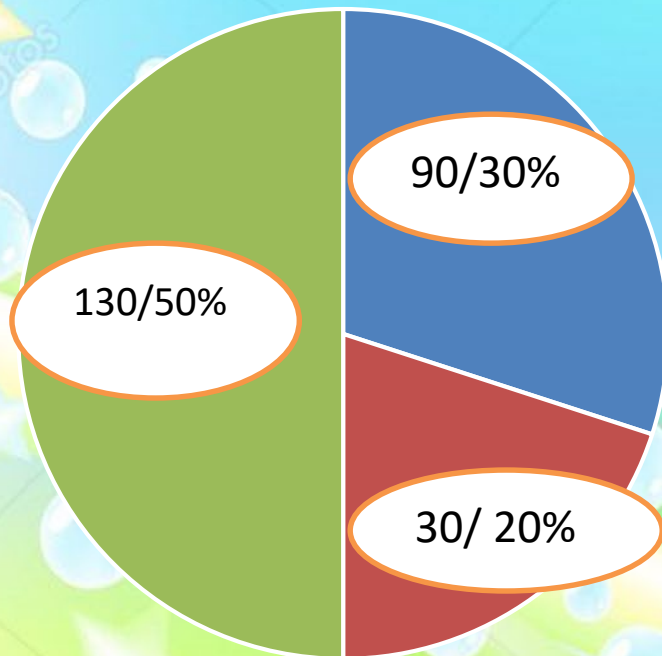


Мониторинг

- 1. Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Аленушка» с. Чистенькое» Симферопольского района Республики Крым- **50 детей**
 - 2. Муниципальное дошкольное образовательное учреждение города Джанкоя Республики Крым «Детский сад №3 «Берёзка»- **40 детей**
 - 3. Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Новопавловский учебно-воспитательный комплекс» муниципального образования Красноперекопский район Республики Крым- **70 детей**
 - 4. Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Колосок» с. Добрушино Сакского района Республики Крым.- **60 детей**
 - 5. Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение Нижнегорский детский сад «Чебурашка» Нижнегорского района Республики Крым- **109детей**
- ВСЕГО - 329 детей**
- ОПРОШЕНО- 250 детей (75%)**

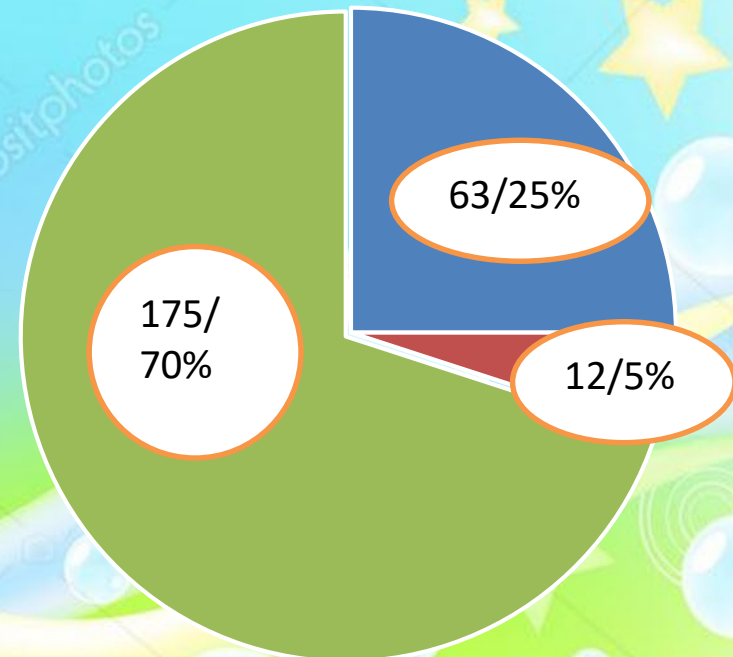
Мониторинг

Октябрь 2022г.



■ средний уровень ■ низкий уровень
■ высокий уровень

Апрель 2023 год



■ средний уровень ■ низкий уровень
■ высокий уровень

Самостоятельная деятельность в уголке экспериментирования



Взаимодействие с семьями воспитанников

- Консультации
- Беседы
- Оформление стенда
- Домашние задания по экспериментированию
- Открытые занятия
- Совместные наблюдения и труд в природе

Опыты и эксперименты в домашних условиях (рекомендации для родителей)

Удивительная вода

1. Лед - вода.

Покажите ребенку морозильную камеру холодильника. Заранее заморозьте лед, предложите ребенку положить лед в тарелку и понаблюдать за превращением льда в воду. Побеседуйте с ребенком о временах года. (Зима превращается в лето. Весна – это еще не лето, но и не зима. Весной бывает то холодно (как зимой), то тепло (как летом), и осенью тоже. Весной все начинает таять: лед превращается в воду, снег тает и превращается в ручейки (в воду). Осенью же все начинает замерзать (лужи), вместо дождя – снег (замерзают облака). Зимой везде лед и снег, летом везде вода. Весной и осенью и лед, и вода. Такую беседу желательно провести в начале и в конце зимы, добиваясь от ребенка четкого противопоставления лета и зимы, весны и осени.



2. Твердое – жидкое

При купании ребенка в ванной проведите эксперимент: пусть он резко ударит по воде ладошкой и ощутит, что вода может проявлять признаки твердости. Вода может стать твердой, когда заморзнет и превратится в лед. Вода может быть и твердой, и жидкой. Воду можно потрогать и сказать, какая она: холодная или горячая.

Бросьте в ванну кусочек льда, пусть ребенок поиграет с ним. Обратите его внимание на то, что лед тает – кусочек становится все меньше и меньше, лед твердый и превращается в воду.

3. Испарение

Проведите опыт по испарению воды во время кипячения: налейте немного воды в кастрюлю и, когда вода закипит, понаблюдайте с ребенком за понижением уровня воды. Обратите внимание на три фазы кипячения: начало (вода начинает нагреваться), промежуточная (появление маленьких пузырьков на дне) и последняя (бурное кипение).

Проведите опыт по испарению капельки одеколона (духов): капните немного на блюдце, понаблюдайте с ребенком за уменьшением объема капли. Предложите ребенку зарисовать фазы испарения: начало (исходная каплю), промежуточное состояние (капля заметно уменьшилась) и конечное (капля исчезла).



Экспериментируем дома

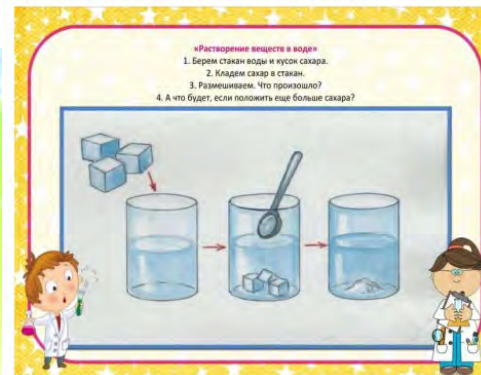
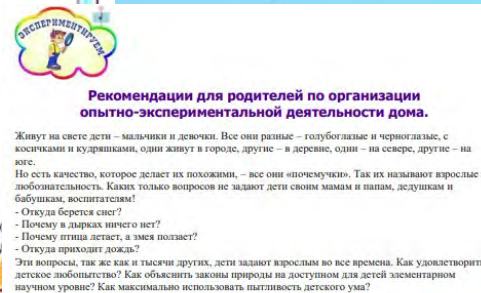
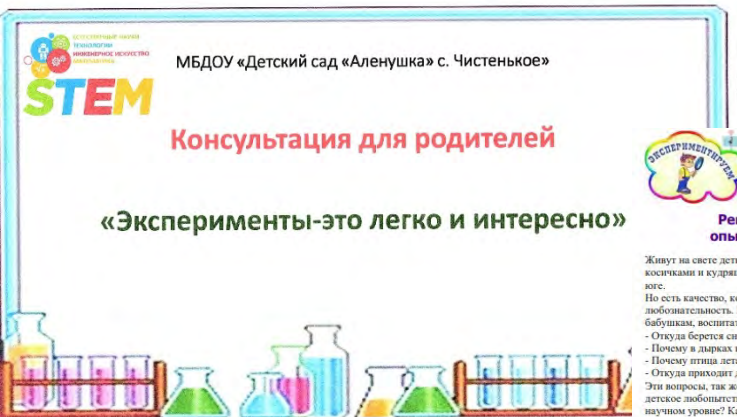
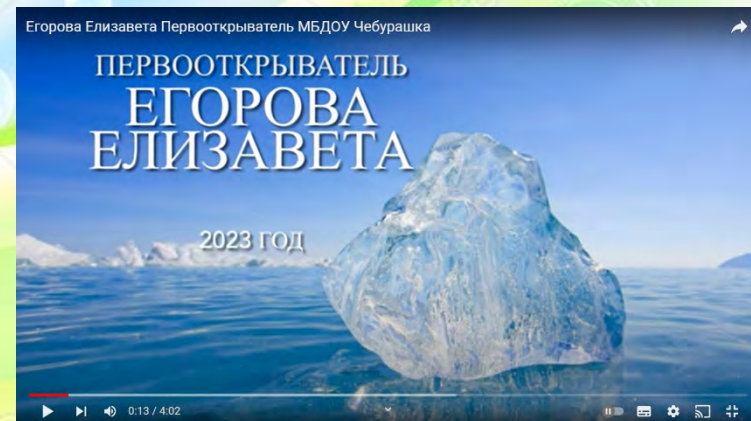
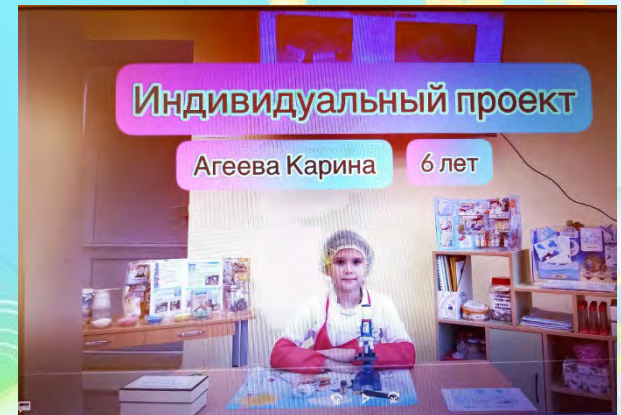
Нижегородский детский сад «Чебурашка»



Взаимодействие с семьями воспитанников

Презентация на сайте с
фотоотчетом о неделе
экспериментирования

Видеоролики на сайте и в ВК



Наши достижения ДОУ «Аленушка»

ИНФОУРОК

Лицензия на осуществление образовательной деятельности №5201 выдана 02 апреля 2018г. Департаментом Смоленской области по образованию и науке бессрочно

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЮ

Бейтуллаева Эльвиза С

воспитатель

МБДОУ "Детский сад "Аленушка" с.Чистенькое

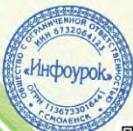
опубликовал(а) на сайте infourok.ru которая успешно прошла проверку оценку от эксперта «Инфоурок»:

Презентация по экологии на тему " Сол

Web-адрес публикации:

<https://infourok.ru/prezentaciya-po-ekologii-na-t>

Данное свидетельство выдается бесплатно и только при о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность докумен- тов, за которые выдан данный документ, можно по ссыл



И. В. Жаб
Руководитель
«Учебного цен



info

ИНФОУРОК

Лицензия на осуществление образовательной деятельности №5201 выдана 02 апреля 2018г. Департаментом Смоленской области по образованию и науке бессрочно

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО

Энверова Лютфие Усеиновна

школа

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку, которая успешно прошла проверку и получила высокую оценку от эксперта «Инфоурок»:

«Чудо – магнит» Тема «Поможем героям сказок»

Web-адрес публикации:

<https://infourok.ru/chudo-magnit-tema-pomozhem-geroyam-skazok-6554555.html>

Данное свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высокие результатов согласно «Манифесту о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результа- тов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: infourok.ru/standart



И. В. Жаборовский
Руководитель
«Учебного центра «Инфоурок»



infourok.ru

21.03.2023

ЯЧ26976574

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»
INFOUROK.RU/STANDART

Свидетельство о регистрации
в Национальном центре 2014
Генеральный директор
Стандартный номер сертификата
подписки
№ 2047-8016 от 17.05.2017г.

ТАСС

ИНФОУРОК

Лицензия на осуществление образовательной деятельности №5201 выдана 02 апреля 2018г. Департаментом Смоленской области по образованию и науке бессрочно

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО

Тинякова Ирина Витальевна

воспитатель

МБДОУ "Детский сад "Аленушка" с.Чистенькое"

ИНФОУРОК

Лицензия на осуществление образовательной деятельности №5201 выдана 02 апреля 2018г. Департаментом Смоленской области по образованию и науке бессрочно

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО

Мусаева Зоре Расымовна

Воспитатель

МБДОУ "Детский сад "Аленушка" с.Чистенькое"

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку, которая успешно прошла проверку и получила высокую оценку от эксперта «Инфоурок»:

Почва как объект природы

Web-адрес публикации:

<https://infourok.ru/pochva-kak-objekt-prirody-6349914.html>

Данное свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высокие результатов согласно «Манифесту о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результа- тов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: infourok.ru/standart



И. В. Жаборовский
Руководитель
«Учебного центра «Инфоурок»



infourok.ru

29.11.2022

ДЮ07805486

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»
INFOUROK.RU/STANDART

Свидетельство о регистрации
в Национальном центре 2014
Генеральный директор
Стандартный номер сертификата
подписки
№ 2047-8016 от 17.05.2017г.

ТАСС

infourok.ru методическую разработку, проверку и получила высокую оценку от эксперта «Инфоурок»:

«Маленькие волшебники»

infourok.ru/malenykie-volshebnyki-6555767.html

и только при достижении высоких результатов согласно «Манифесту о качестве документа, а также посмотреть список достижений и результа- тов по ссылке: infourok.ru/standart

И. В. Жаборовский
Руководитель
«Учебного центра «Инфоурок»

infourok.ru

21.03.2023

ЯЧ06791051

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»
INFOUROK.RU/STANDART

Свидетельство о регистрации
в Национальном центре 2014
Генеральный директор
Стандартный номер сертификата
подписки
№ 2047-8016 от 17.05.2017г.

ТАСС



Первооткрыватель ДОУ «Аленушка»



Наши достижения

ДОУ «Аленушка»

ДОУ «Чебурашка»

Всероссийский журнал
«ВОСПИТАТЕЛЬ ДЕТСКОГО САДА»

ДИПЛОМ

награждается

Базалий Эва Владиславовна

старший воспитатель

МБДОУ «Детский сад «Аленушка» с. Чистенькое»
Симферопольский район, с. Чистенькое

Участник

Всероссийского конкурса

«Эффективные практики дошкольного образования»

с работой:

СТЕМ-образование детей дошкольного возраста
по модулю «Экспериментирование с живой
и неживой природой»

Даты проведения конкурса:
01.01.2022 - 31.03.2022

Всероссийский журнал «Воспитатель детского сада», www.vospitatelds.ru
Международный стандартный номер серийного издания ISSN: 2782-4020
Свидетельство о регистрации СМИ Эл №ФС77- 65250 от 01.04.2016
Авторский знак В77, УДК 373.24, ББК 74.147.1

Главный редактор
Лавров С.П.



Серия АА № 3045
от 14.04.2022

СВИДЕТЕЛЬСТВО

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО

Татьяна Олеговна Буркальцева

МБДОУ Нижегородский детский сад "Чебурашка"

опубликовала в Международном сетевом издании "Солнечный свет" статью:

"STEM - ОБРАЗОВАНИЕ В ДОУ"

Номер свидетельства: СВ4895564

постоянная ссылка:

<http://solncesvet.ru/опубликованные-материалы/>

Главный редактор
Международного сетевого издания
"Солнечный свет"



Ирина Космылина
3 марта 2023 г.

свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77 — 65391



**Семинар-практикум ДОУ «Аленушка»
«Внедрение инновационных технологий, авторских программ и
методик с целью реализации основной образовательной
программы дошкольного образования»
для руководителей ДОУ (декабрь 2021г.)**



Школа молодого воспитателя

Мастер-класс

«Использование инновационных методик при подготовке старших дошкольников к школе»

(апрель 2023г.)



ВЫВОД

Образовательные STEM-модули в детском саду — это интересно, современно и познавательно. Профессионализм и желание помогут объединить традицию и инновацию!



Спасибо за внимание!

