

МБОУ Ровненская СШ им. Г.П. Ерофеева

«Лаборатория открытий»



- погружении ребенка в мир научных исследований, познания нового, стимулирующее любопытство и желание экспериментировать, развивать навыки наблюдения и анализа.

Цель проекта: создание условий для формирования у детей дошкольного возраста интереса к естественным наукам (биологии, химии и физике) через организацию выездных лабораторий и мероприятий в формате "открытых дверей" в школе.

1) занятие только для воспитателей: структура и оформление работы. Теоретическая часть + практический эксперимент «Секреты лимона».

(Группа 10 чел, +2 воспитателя от садика)

2) Проект «Почему листья меняют цвет?»

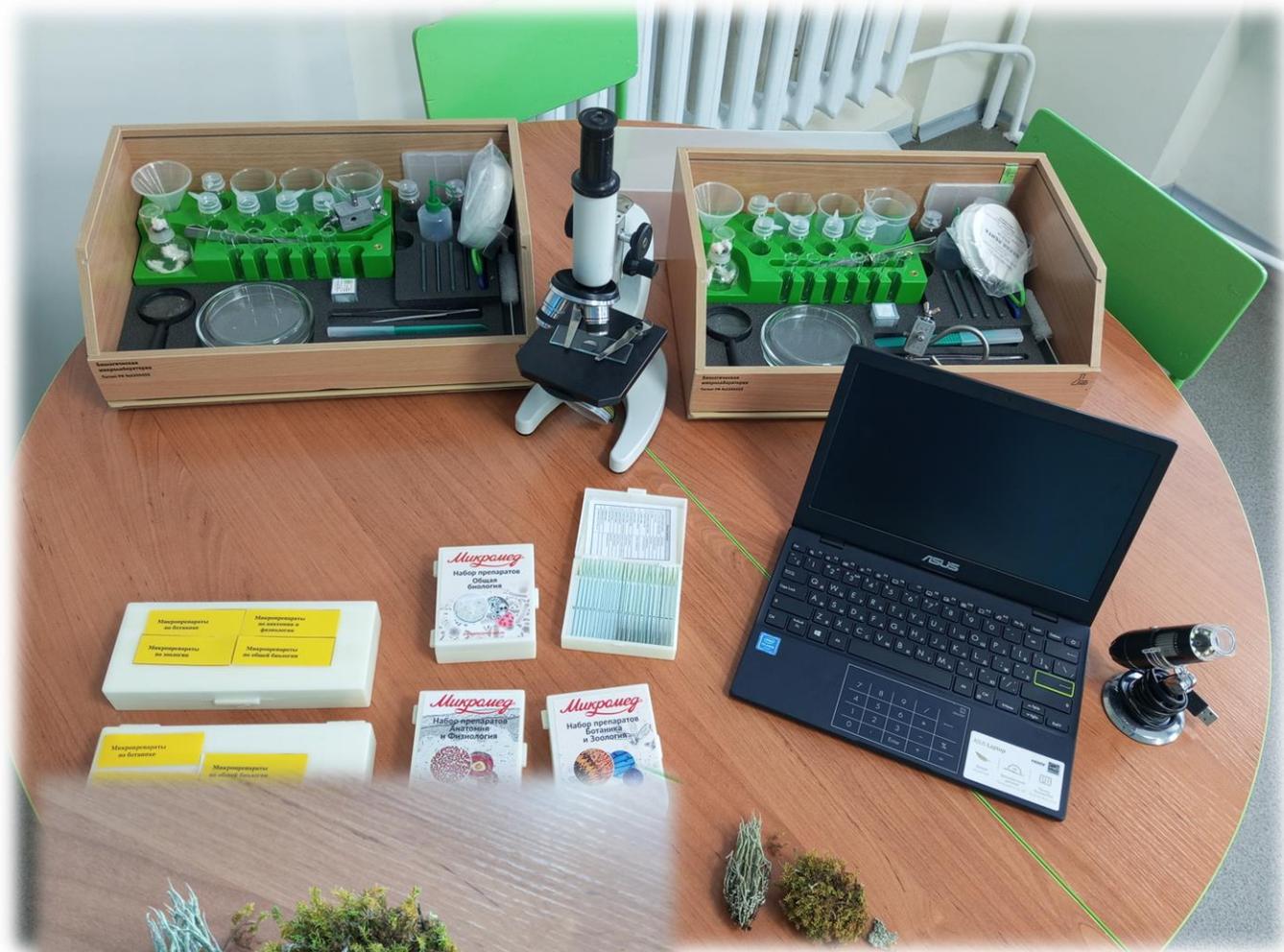
- Исследование сезонных изменений в природе и их причин.

(группа из расчета 10 микроскопов)

3) Проект «Маленькая тайна соли в воде»

4) Проект «Волшебство воды». Исследование свойств воды, проведение экспериментов с водой.





Мероприятие	Форма проведения	Дата	Результат
Разработка образовательных мероприятий (представление проекта)		сентябрь	определены мероприятия
Занятие только для воспитателей: структура и оформление работы. Теоретическая часть + практический эксперимент «Секреты лимона»	Семинар	сентябрь	Повышение квалификации воспитателей
Организация выездных лабораторий	Практическое занятие	октябрь – ноябрь	Проведение лабораторных работ в детских садах
Открытые уроки в школах	Занятие	октябрь – ноябрь	Привлечение внимания детей к естественным наукам
Самостоятельные исследования в детских садах	Оформление исследовательских работ	октябрь-декабрь	Исследовательская работа
Фестиваль	Представление работ (исследований)	январь	Публичное выступление

играем и учимся

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНСТРУКТОР ЗНАТОК™

STEM

Свет и цвет

Что такое RGB

Как это устроено

Яркие эксперименты - создаем свои цвета

Немного об экранах

Описание 24 схем и МНОГО ДРУГОГО ИНТЕРЕСНОГО

- ✓ лёгкая сборка
- ✓ не надо паять!
- ✓ подробное описание

2 x AA15V в набор не входит

от 5 до 95 лет

играем и учимся

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНСТРУКТОР ЗНАТОК™

STEM

Альтернативная энергия

- Энергия Солнца
- Энергия ветра
- Механическая энергия

и другие интересные проекты

50 проектов
подробное описание

Создавайте свои проекты!

- ✓ лёгкая сборка
- ✓ не надо паять!
- ✓ подробное описание

от 5 до 95 лет

играем и учимся

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНСТРУКТОР ЗНАТОК™

STEM

Радиоуправляемая машинка «ВЕТЕРОК»

РАДИОУПРАВЛЕНИЕ

99	2.4	60
КАНАЛОВ	GHz	M

- Световая и звуковая индикация
- Высокая маневренность
- Разно-направленный вентилятор
- Удобный пульт
- Возможность создания трицикла

МНОГО интересных проектов

- ✓ лёгкая сборка
- ✓ не надо паять!
- ✓ подробное описание

3 x AA15V и 2 x AA15V приобретаются отдельно

возрастной ВОЗРАСТ 6-10 лет

14 в 1 ОБУЧАЮЩИЙ РОБОТ-КОНСТРУКТОР

Развивающий, развлекающий, безопасный

ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ

14 роботов • Обучение • Робототехника • Механика • Наука и развлечения

играем и учимся

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНСТРУКТОР ЗНАТОК™

STEM

Супер-измеритель

- Измеряем температуру от -55 до +125 °C
- Измеряем расстояние от 3 см до 3 м
- Измеряем яркость света от 0 до 9999 люкс
- Измеряем уровень шума от 40 до 90 дБ
- цифровой мультиметр от 0 до 12 В; от 0 до 10 кОм
- Электронные цифровые часы часы, минуты

и другие интересные проекты

- ✓ лёгкая сборка
- ✓ не надо паять!
- ✓ подробное описание

от 8 до 98 лет

Плюсы для участников проекта.

1. Дошкольники:

- Развитие интереса к естественным наукам.
- Приобретение начальных исследовательских навыков.
- Подготовка к успешному обучению в школе.

2. Воспитатели детских садов:

- Получение новых знаний и навыков по проведению исследовательских занятий.
- Возможность интеграции естественно-научных знаний в образовательный процесс.
- Поддержка со стороны педагогов школы.

3. Педагоги школы:

- Развитие профессиональных компетенций в области работы с дошкольниками.
- Возможность использования школьного оборудования для проведения лабораторных занятий.
- Укрепление связей с детскими садами и школьным сообществом.

4. Родители дошкольников:

- Повышение осведомленности о важности естественно-научных знаний.
- Участие в образовательном процессе своих детей.
- Возможность наблюдать за развитием детей в рамках проекта.