

муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 40 комбинированного вида» городского округа Краснотурьинск

STEAM-технологии в детском саду

Образовательный модуль «Экспериментирование с живой и неживой природой»

Подготовила:
воспитатель высшей кв. кат.
Есаулкова Елена Алексеевна





Требования к организации центра экспериментирования в группе



- **безопасность для жизни и здоровья детей;**
- **доступность расположения;**
- **достаточность материала.**

Компонент ДИДАКТИЧЕСКИЙ



Компонент ДИДАКТИЧЕСКИЙ



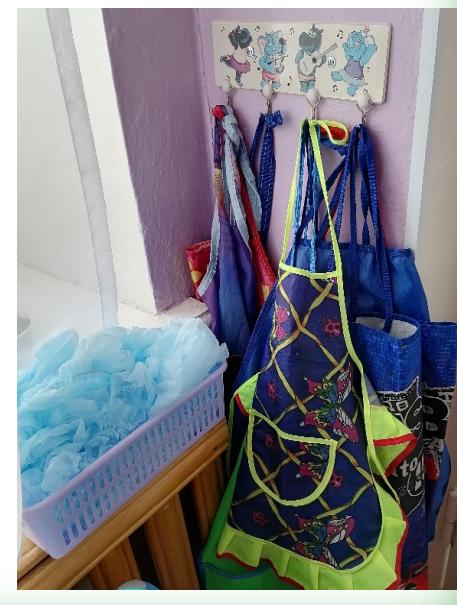
Для организации самостоятельной детской деятельности



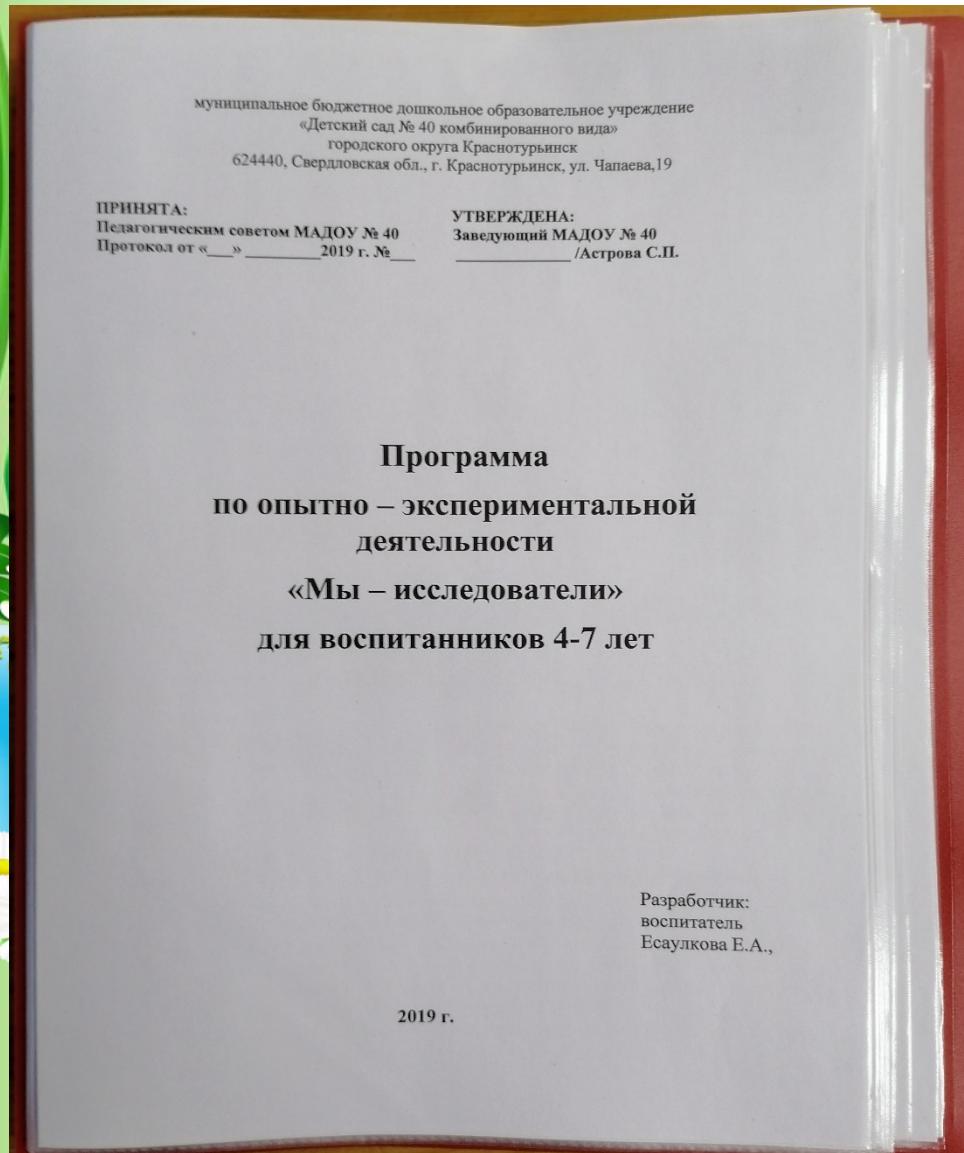
Компонент ОБОРУДОВАНИЯ приборы-помощники



Компонент СТИМУЛИРУЮЩИЙ



Программа «Мы – исследователи»



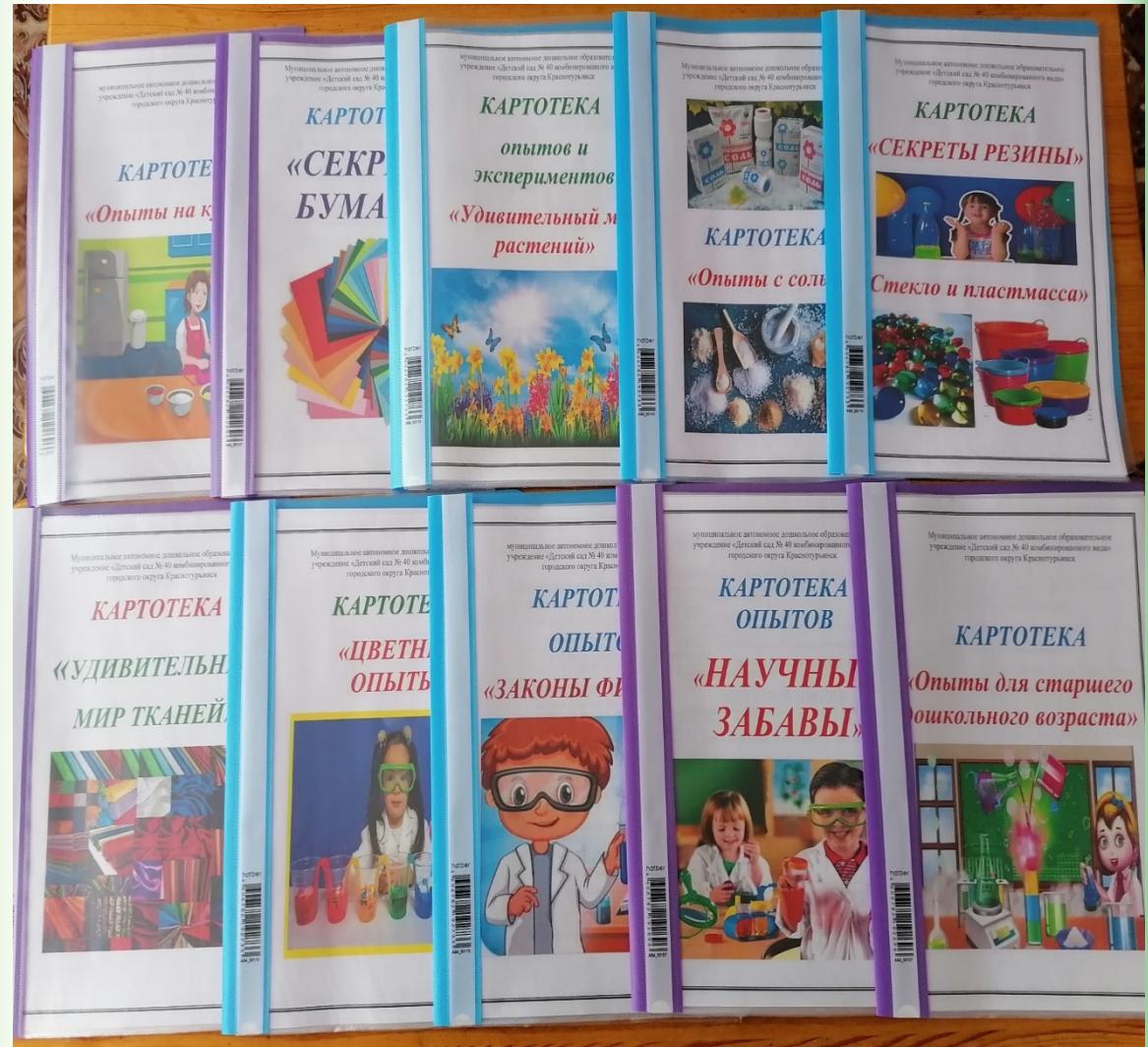
Учебно-методический комплект мини-сборники «Занимательные опыты»



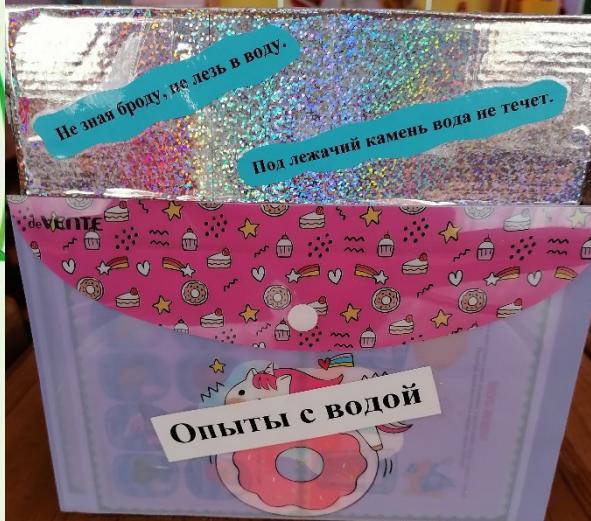
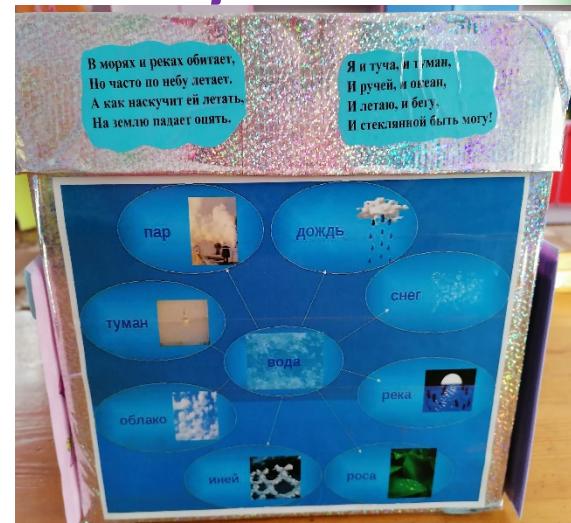
Карточное планирование «Опыты и эксперименты с веществами и материалами»



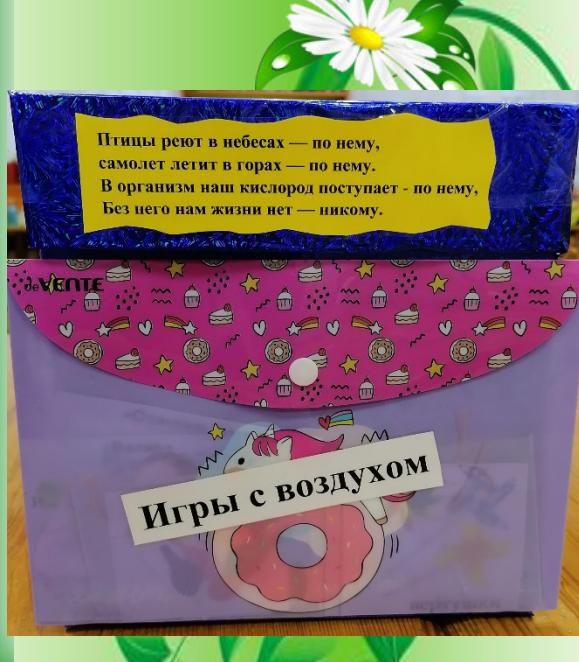
«БАНК ОПЫТОВ И ЭКСПЕРИМЕНТОВ»



Уникуб «Водичка-волшебница»



Уникуб «Воздух-невидимка»



Уникуб «Водичка-волшебница»



Уникуб «Воздух-невидимка»



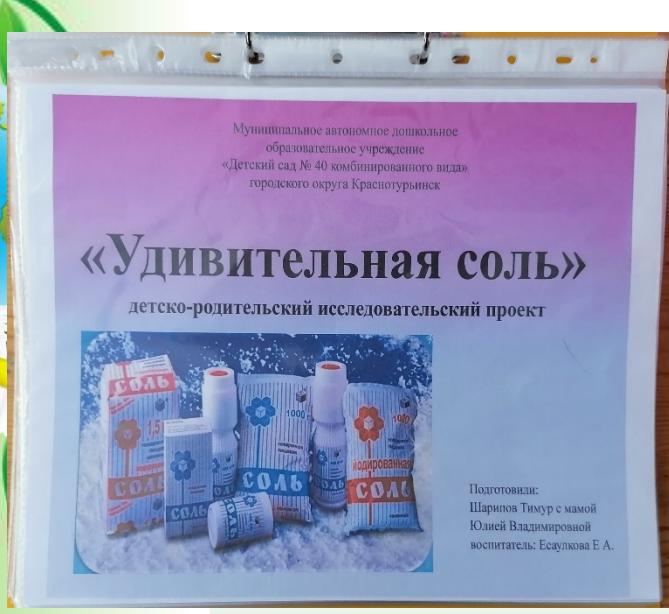
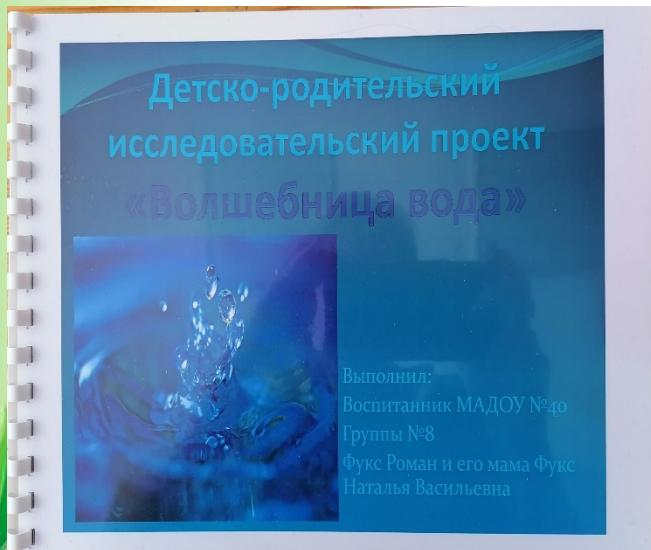
Мини-лаборатория «Чемоданчик юного исследователя»



Мини-лаборатория «Чемоданчик юного исследователя»



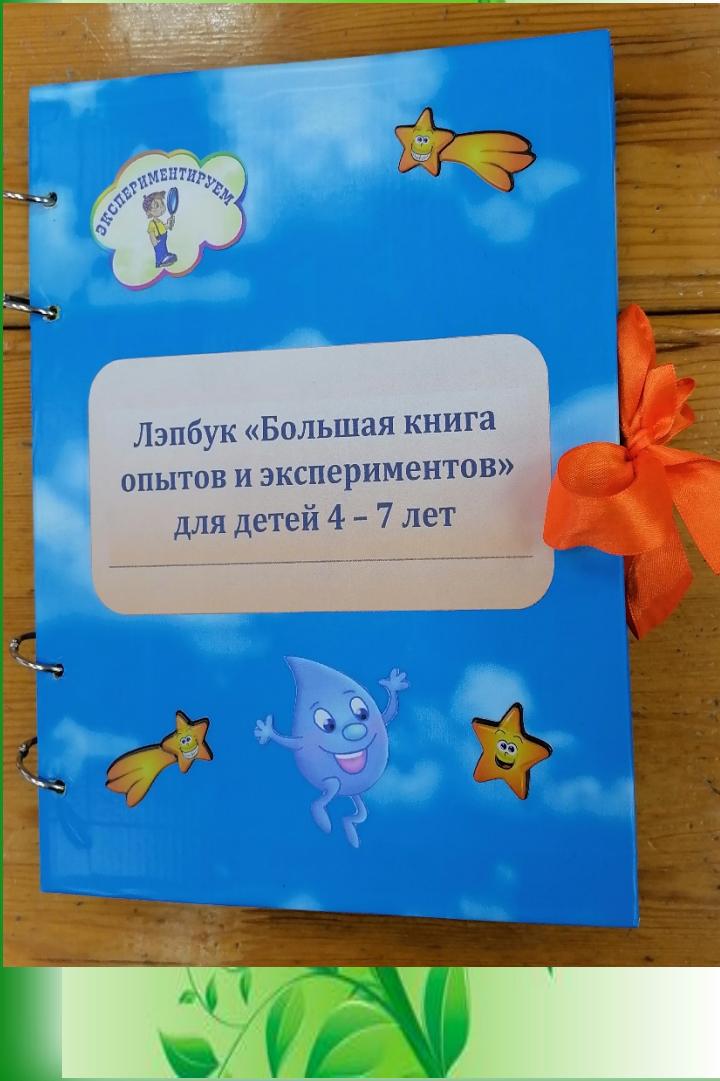
Детско-родительские проекты



Детско-родительские проекты



Лэпбук «Большая книга опытов и экспериментов»



ОПЫТЫ И ЭКСПЕРИМЕНТЫ





Правила при проведении экспериментов и опытов

1. Установить цель эксперимента (для чего проводится опыт).
2. Подобрать материал(список всего необходимого для опыта).
3. Обсудить процесс (поэтапные инструкции по проведению эксперимента).
4. Подвести итоги (точное описание ожидаемого результата).
Объяснить ПОЧЕМУ? доступными для ребенка словами.
- 5.

ПОМНИТЕ!

**При проведении эксперимента
главное - безопасность ребенка!**

Опыт 1

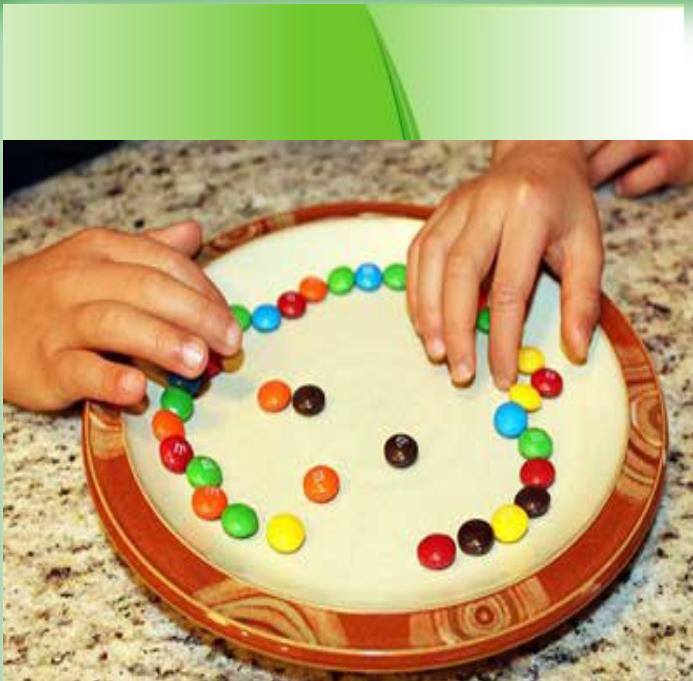
«Сладкая радуга»

Цель: можно ли создать разноцветную радугу в тарелке; наблюдение за взаимодействием конфет «Скитлз» с водой.

Нам понадобится: цветные конфетки, тарелка, вода.

Ход эксперимента.

1. На дно тарелки выложить цветные конфетки по кругу.
2. Добавить воду на середину тарелки пока вода не коснется всех конфеток. Много воды не добавлять, иначе конфетки могут «выйти» из круга.
3. Наблюдаем! В течении нескольких минут появится радуга.



Опыт 1

«Сладкая радуга»



Вывод: пищевые красители, растворяясь, окрашивают воду в разные цвета.



Опыт 2

«Цветная соль»

Цель: можно ли соль окрасить в разные цвета.

Нам понадобится: мелкая соль «Экстра», цветные мелки, лист бумаги или тарелочка, прозрачная баночка, ложка.

Ход эксперимента.

1. На лист бумаги насыпаем 2 ложки соли.

2. Цветной мелок растираем с солью, нажимая на него.

3. Окрашенную соль ссыпаем в баночку, лучше под углом.

4. Берем мелки разного цвета и перетираем с солью.

Наблюдаем, как соль окрашивается в разные цвета.



Опыт 2

«Цветная соль»



Вывод: рисуя разноцветными мелками посоли, соль окрашивается и становится цветной. Кристаллики соли смешиваются с частичками мела и окрашивают соль в разные цвета.

Спасибо за внимание!!!

