

МАУ ДО Казанский центр развития детей

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ
ПРОГРАММА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ**

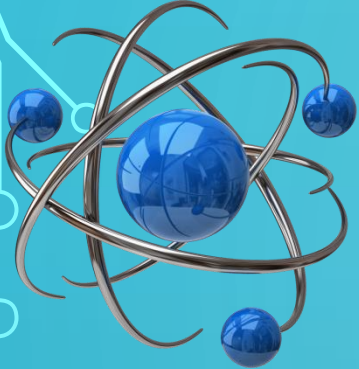
НАУКА В +

Срок освоения 1 год

Возраст обучающихся от 8-12 лет

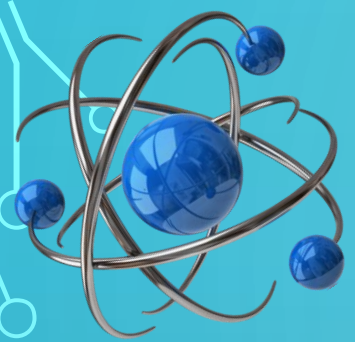
Составитель:

**педагог доп. образования
Руднева Мария Сергеевна**



ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Формирование навыков опытно-экспериментальной
деятельности посредством изучения предметов
естественнонаучной направленности у детей
младшего школьного возраста



ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

- *Обучающие задачи:*

- Формирование представления детей об окружающем мире через знакомство с основами естественных наук;
- Обучение основам исследовательской и проектной деятельности.

- *Развивающие задачи:*

- Развитие воображения, внимания, наблюдательности, логического мышления;
- Развитие интереса к творческой и исследовательской деятельности

- *Воспитательные задачи:*

- Воспитание бережного отношения к природе;
- Воспитание творческой и познавательной активности ребёнка

ГЛАВНЫЕ ДОСТОИНСТВА МЕТОДА ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЯ В МЛАДШЕЙ ШКОЛЕ

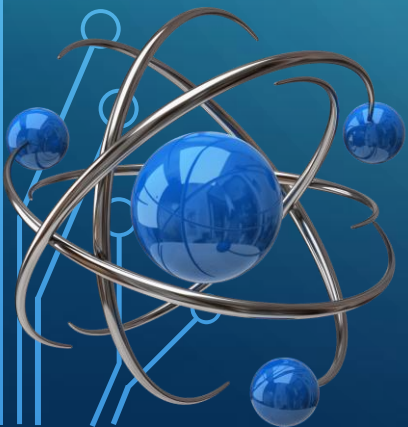
По мере накопления знаний об **исследуемом объекте** младший школьники получают реальные представления о различных сторонах изучаемого объекта, о его взаимоотношениях с другими объектами и со **средой обитания**

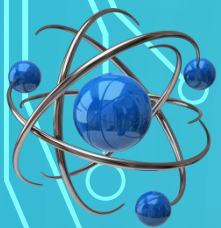
Идет обогащение памяти ребенка, активизируются его мыслительные процессы, так как постоянно возникает необходимость совершать операции анализа и **синтеза**

В процессе **экспериментирования** словарь младших школьников пополняется **словами**, расширяется кругозор, обогащаются знания об объектах природы и их свойствах

ФОРМА И РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

- Вид учебной группы – постоянный состав.
- Форма занятий – групповые занятия с использованием индивидуального подхода к каждому ребенку.
- Общее количество часов в год – 68 часов.
- Режим занятий – 1 занятие по 2 часа в неделю с необходимыми оздоровительными перерывами
- Продолжительность занятия – 45 минут с 10 минутным перерывом.
- Количество детей в группе – 10-15 человек.



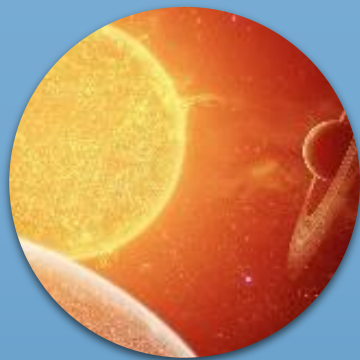


СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

РАЗДЕЛ 1. ТАИНСТВЕННАЯ АСТРОНОМИЯ



Что такое
астрономия?



Солнышко
ясное



Луна – это
интересно!



Непостижим
ые звезды



Вечные
странники -
«Кометы и
метеориты»



Самые
загадочные
объекты
Вселенной



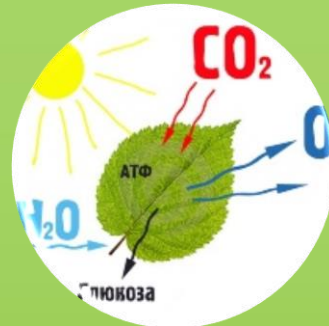
ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАКЕТА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ



СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
РАЗДЕЛ 2. ВЕСЕЛАЯ БИОЛОГИЯ. РАСТЕНИЯ



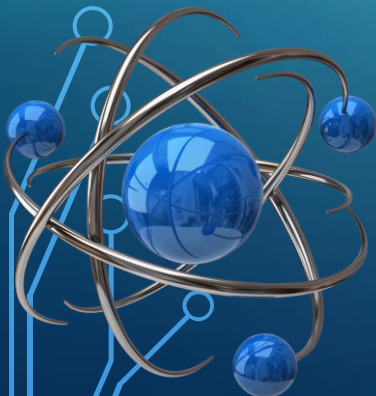
Многообразие
растений



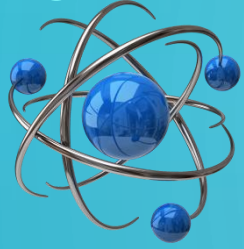
Фотосинтез и
дыхание
растений



Растения
дома







СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
**РАЗДЕЛ 2. ВЕСЕЛАЯ БИОЛОГИЯ.
ЖИВОТНЫЕ**



Такие
разные
звери



Животный
мир земли



Коты и
тигры



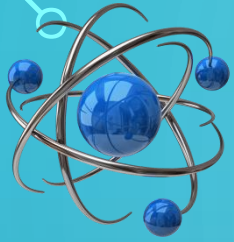
Птицы
мира



В мире
безмолвия







СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

РАЗДЕЛ 3. ЧУДЕСА ХИМИИ



Что такое
химия?



Что такое
металл?



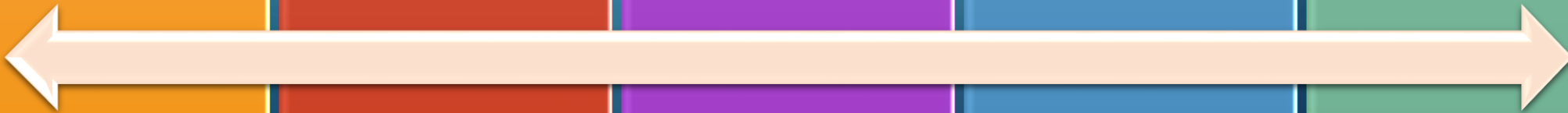
Что такое
кислота?



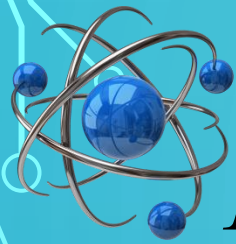
Что такое
жидкости и
растворы?



Что такое
кристаллы?







СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

РАЗДЕЛ 4. ФИЗИКА БЕЗ ФОРМУЛ



Основные
понятия
физики



Этот
волшебный
свет



Удивительный мир
звуков



Волшебные
магниты



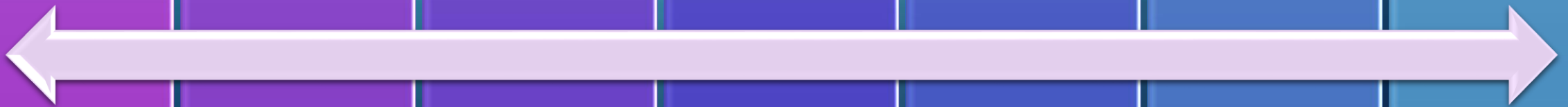
Такая
разная
плотность



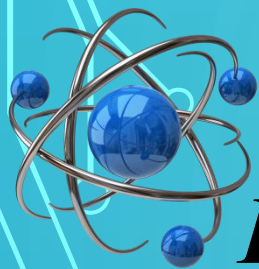
Живая вода



Электричество





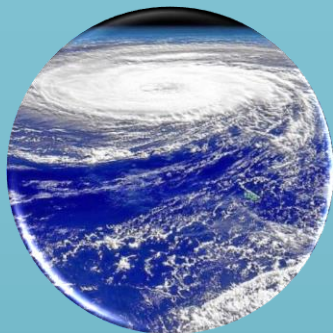


СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

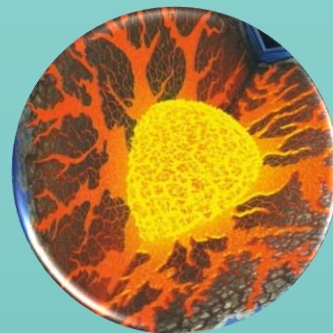
РАЗДЕЛ 5. УВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ



География –
наука о...



Метеорология –
наука о погоде



Что внутри
земли?



Величественные
и ужасные
вулканы



Чудеса России





ФОРМЫ ПОДВЕДЕНИЯ ИТОГОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Виды контроля

- Вводный контроль
- Текущий контроль
- Итоговый контроль

Формы контроля знаний

- Беседа в форме «вопрос-ответ»
- Фронтальный опрос
- Викторина
- Тест (анкетирование)
- Конкурсы

Критерии результативности реализации программы

- **Высокий уровень** (15-11 правильных ответов)
- **Средний уровень** (10-7 правильных ответов)
- **Низкий уровень** (6-0 правильных ответов)

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Для занятий необходим учебный кабинет, оборудованный в соответствии с санитарно-гигиеническим требованиям.

Оборудование кабинета: столы, стулья, интерактивная доска, клей ПВА, фломастеры, наборы: «Тайны химии», «Занимательная химия», «Юный физик», термометр, химическая посуда, химические реактивы, нитки, батарейки, лупа, земля, семена растений, горшки для растений, фонарики, пластиковые трубки, магнит, природные материалы (листья, веточки и т.д.).

Для дистанционного обучения организация общения с детьми и родителями будет осуществляться в группе «Viber», с помощью приложения месенджера Viber, WhatsApp, платформы ZOOM. Данные программы позволят обеспечить текстовую, голосовую и видеосвязь посредством сети интернет.

ОРГАНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ И РОДИТЕЛЯМИ ВНЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

№	Мероприятия	Тема	Сроки проведения
1	День открытых дверей	Презентация кружка	Сентябрь
2	4 октября «Международный день защиты животных»	Игра «День защиты животных»	Октябрь
3	12 ноября «Синичкин день»	Акция по подкормке птиц	Ноябрь
4	«В преддверии Нового года»	Изготовление новогодних игрушек на ёлку	Декабрь
5	Игровая площадка на каникулах	«Зимние забавы»	Январь
6	19 февраля «Всемирный день защиты морских млекопитающих»	Игра «День кита»	Февраль
7	1 марта «Всемирный день кошек»	Игра «Мягкие лапки, а в лапках царапки»	Март
8	8 марта	Мастер-класс «Международный женский день»	Март
9	22 апреля «День земли»	Конкурс рисунков «Земля. Природа. Будущее»	Апрель
10	22 мая «Международный день сохранения биологического разнообразия (флоры и фауны Земли)»	Игровая программа «День биологического разнообразия»	Май

ПРЕЗЕНТАЦИЯ КРУЖКА



МАУ ДО Казанский центр развития детей

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ
ПРОГРАММА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ**

НАУКА В +

Срок освоения 1 год

Возраст обучающихся от 8-12 лет

Составитель:

педагог доп. образования
Руднева Мария Сергеевна