

# Методическая разработка Балансирующие игрушки

Направление - техническое конструирование

Авторы:

Мамаева Е.И.,

старший педагог дополнительного образования

Окунева С.М.,

заведующий отделом "Детский технопарк"

1

"Чудеса  
равновесия"



2

"Секрет  
неваляшки"



3

"Дырка от  
бублика"



4

"Балансирующая  
стрекоза"



5

"Гвозди"



6

"Полугай"



7

"Проект  
игрушки-  
балансира"



# Методическая разработка

## Балансирующие игрушки

### «Балансирующие игрушки»

- это цикл из 7 первых занятий дополнительной общеразвивающей программы

### «Научная игрушка»

в Детском технопарке  
МБУ ДО «ДДиЮТ»

г. Октябрьский  
Республики Башкортостан

### Возраст обучающихся: 7-11 лет

Сверхзадача первых занятий - увлечь, заинтересовать ребёнка младшего школьного возраста инженерно-техническим творчеством

### Цель цикла

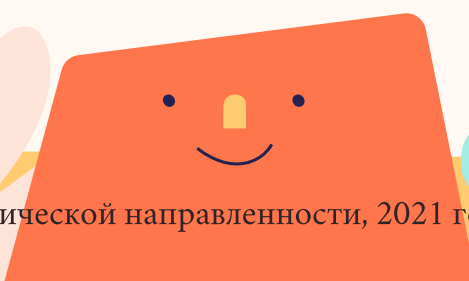
Сформировать представление о физических закономерностях - равновесие, центр тяжести через проблемную ситуацию, исследовательскую самостоятельную практическую деятельность

### Образовательные технологии

- технология проблемного обучения
- технология обучения в сотрудничестве
- игровая технология
- информационно - коммуникационные технологии
- проектная технология

### Характерные особенности цикла занятий

- Последовательное, с нарастающим усложнением, ознакомление детей с различными видами научно-технических игрушек, конструированием
- Опережающее восприятие физики как науки
- Постепенный, доступный детям, ввод основных физических понятий
- Раннее развитие у детей инженерного и научного мышления
- Реализация творческих, познавательных, исследовательских и коммуникативных потребностей
- Занятие заканчивается восторгом детей от самого учебно-познавательного процесса и от результатов собственной работы



# Тема занятия №2

## "Секрет неваляшки"

Раздаточный материал

План - конспект

Презентация к занятию

Видеоматериалы

Фотоматериалы

Творческие идеи неваляшки  
из яйца-сюрприза



# Тема занятия №3 "Дырка от бублика"



План - конспект

Презентация

Видеоматериал к занятию

Практическое задание



# Тема занятия №4

## "Стрекоза"

План-конспект

Презентация к занятию

Видеоматериалы

Техника безопасности

Раздаточный материал

Алгоритм изготовления игрушки

Фотографии с занятия

# Тема занятия №5

## "Гвозди"

План - конспект

Презентация к занятию

Техника безопасности

Видеоматериал

Видео  
с учебного занятия

# Тема занятия №6

## "Попугай"

Раздаточный материал

План - конспект

Презентация к занятию

Видеоматериал

Алгоритм изготовления  
игрушки "Попугай"



# Тема занятия №7

## "Проект игрушки-балансира"

Раздаточный материал

План - конспект

Презентация к занятию

Контрольный тест  
в Гугл-форме

Видеоматериал

Фотографии с занятия

# Список источников

Невидимова Т.И.,  
руководитель объединения "Научная игрушка"  
ГБУ ДО ЦД(Ю)ТТ "Старт+" Санкт-Петербург

Канал программы  
"Галилео"

Канал "Творчество  
для всей семьи

Разумейкин - развивающий и обучающий канал  
для детей от 5 до 10 лет

Дистанционное обучение

Зооблог. Интересные факты о попугаях