

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"



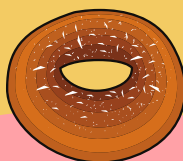
2

"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 №1

"Чудеса равновесия"

План - конспект

Презентация к занятию

Задание
на закрепление знаний

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