

# Лаборатория **STEM** в детском саду

комплект для группы



Learning  
Resources®



# Образовательные STEM-модули



**Плавание  
или погружение**



**Свойства  
магнитов**



**Простые  
механизмы**



**Сила  
и движение**

# Модуль 1: Плавание или погружение

Эксперименты с этим модулем помогут детям понять основы физики, научат таким понятиям как плотность, сила тяжести, плавучесть, помогут развить логическое мышление и воображение.

## Состав Модуля

- 1 пластиковая подводная лодка
- 15 разновесных гирь
- 2 мяча
- 2 звезды
- 1 игрушечный плот
- 10 карточек с заданиями (англ.яз)



## Модуль 2: Свойства Магнитов

Реальные научные теории и вспомогательные материалы в сочетании с интересными магнитными предметами и экспериментами, которые пробуждают воображение и любопытство детей.

### Состав Модуля

- 1 подковообразный магнит
- 1 магнитный пост
- 1 лабиринт
- 4 кольцевых магнита с цветовой кодировкой
- 2 стержневых магнита с цветовой кодировкой
- 2 пластиковых магнитных жука
- 2 игрушечные машинки на защелках
- 10 карточек с заданиями (англ.яз)



# Модуль 3: Простые механизмы

Интересные задания и эксперименты познакомят детей с действиями простых механизмов: подъем предметов с помощью рычагов, принцип работы винта Архимеда и многое другое.

## Состав Модуля

- 1 рычажная доска
- 1 клин
- 1 лебёдка с тросом и крюком
- 1 тележка с 4 съёмными колесами
- 1 винт Архимеда
- 4 бочкообразных груза
- 10 карточек с заданиями (англ.яз)

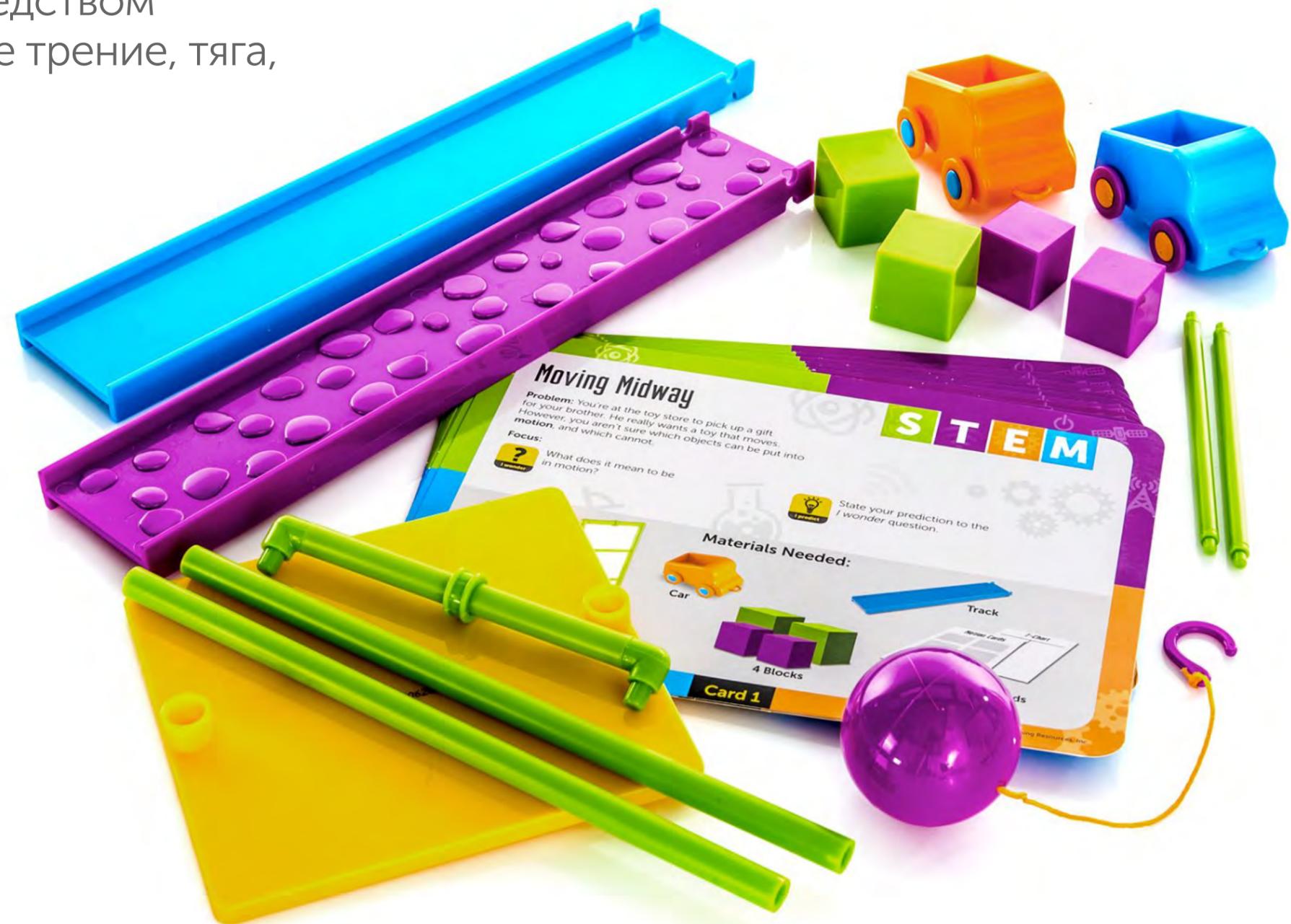


# Модуль 4: Сила и движение

С помощью этого набора дети откроют для себя различные составляющие понятий силы и движения посредством практических экспериментов. Узнают, что такое трение, тяга, гравитация и т.д.

## Состав Модуля

- 1 маятник с рамкой
- 1 решетка
- 2 пластиковые дорожки с разной текстурой поверхности
- 2 миниатюрные машины
- 2 блока
- 10 карточек с заданиями (англ.яз)



# 40 тематических занятий



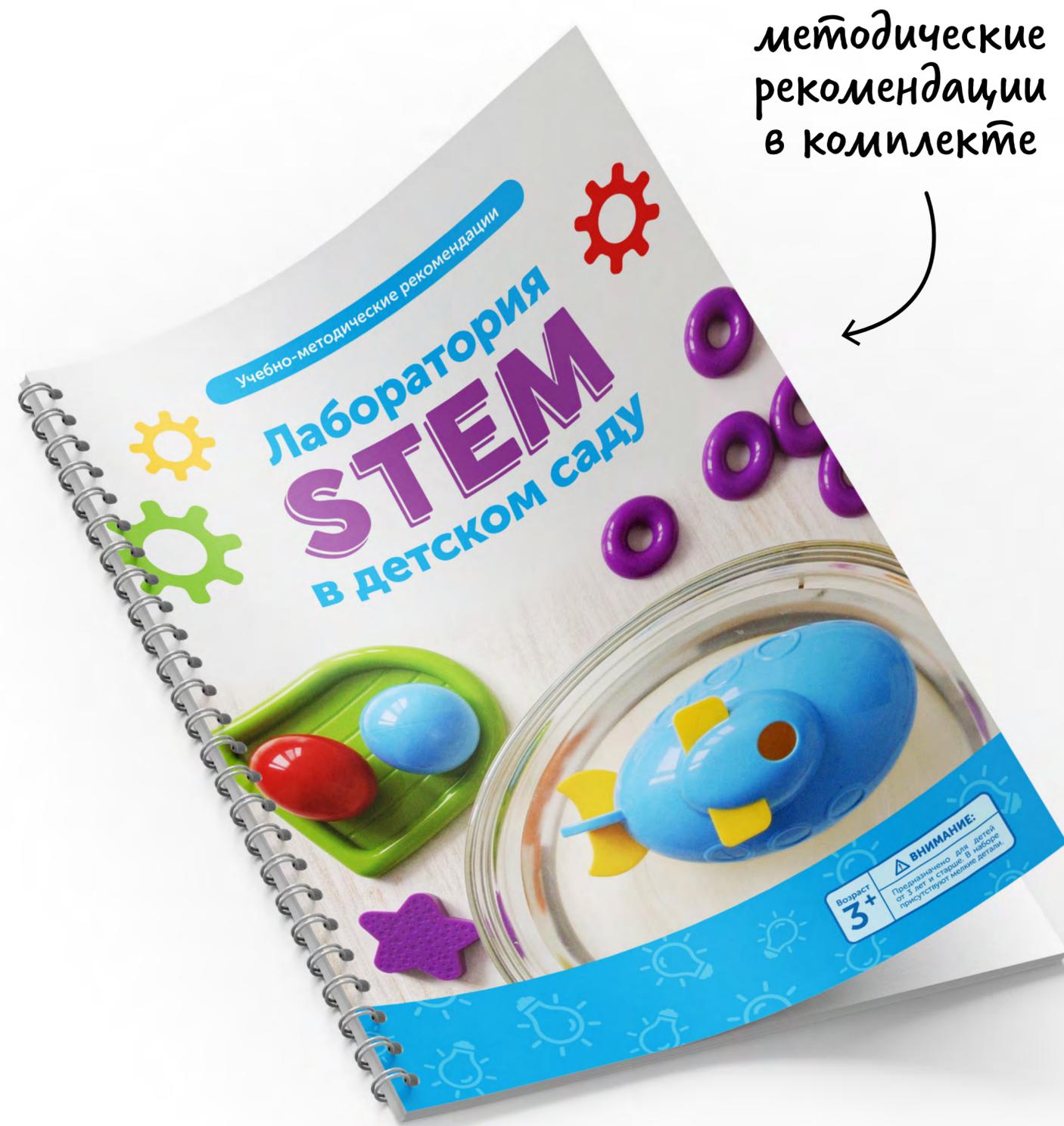
Реальные научные теории, дополнительные материалы и увлекательные эксперименты



Каждое задание было протестировано учителями и одобрено детьми, чтобы сделать материалы интересными и понятными дошкольникам



Современный STEM-подход повышает мотивацию к обучению и способствует разностороннему развитию



методические  
рекомендации  
в комплекте

# STEM-образование



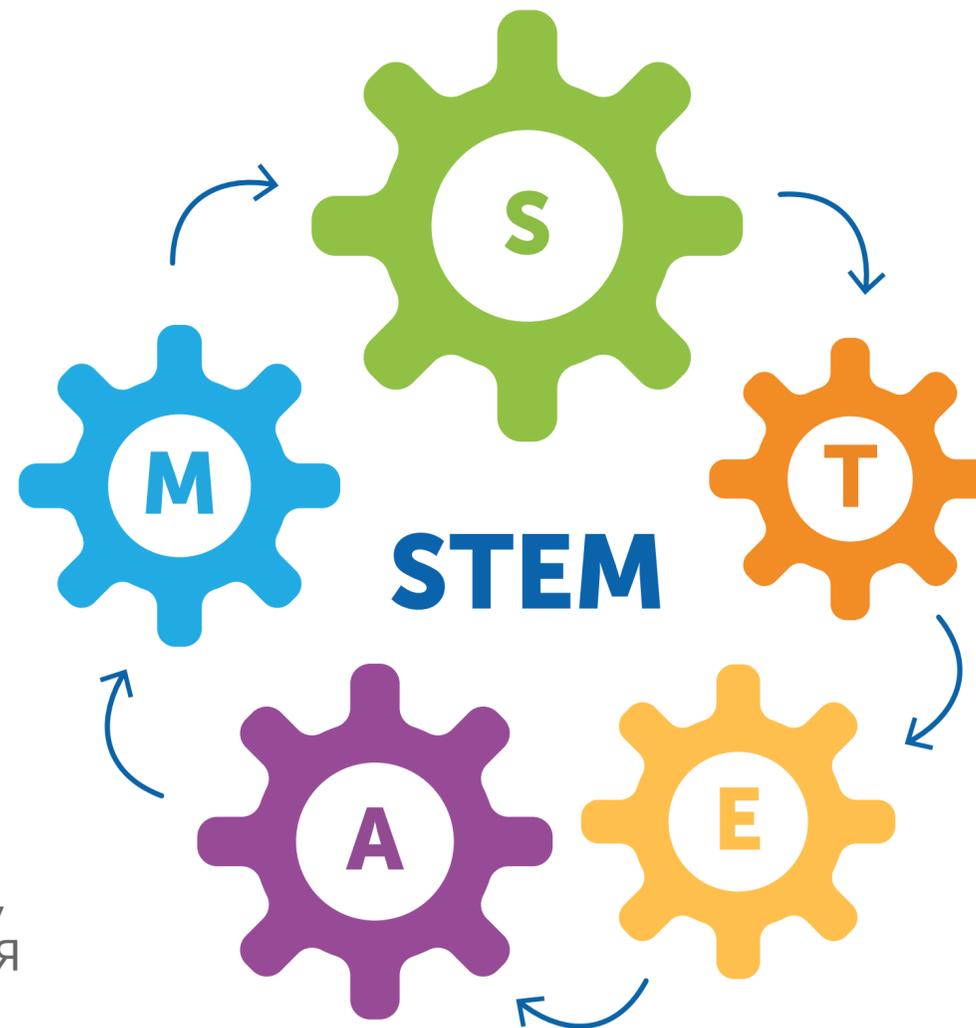
# Что такое STEM

## **MATHEMATICS: Математика**

Развивает точность, логическое мышление, учит мыслить аналитически и следовать алгоритмам

## **ARTS: Искусство\***

Развитие творческого восприятия, обучение основам моделирования и художественно-технического проектирования. Креативное решение поставленных задач



## **SCIENCE: Наука**

Естественные науки объясняют законы природы, с которыми мы сталкиваемся ежедневно: физические явления, химические реакции, биологические процессы

## **TECHNOLOGY: Технология**

Применение научных знаний на практике: проектирование и использование инновационных технологий для решения задач

## **ENGINEERING: Инженерия**

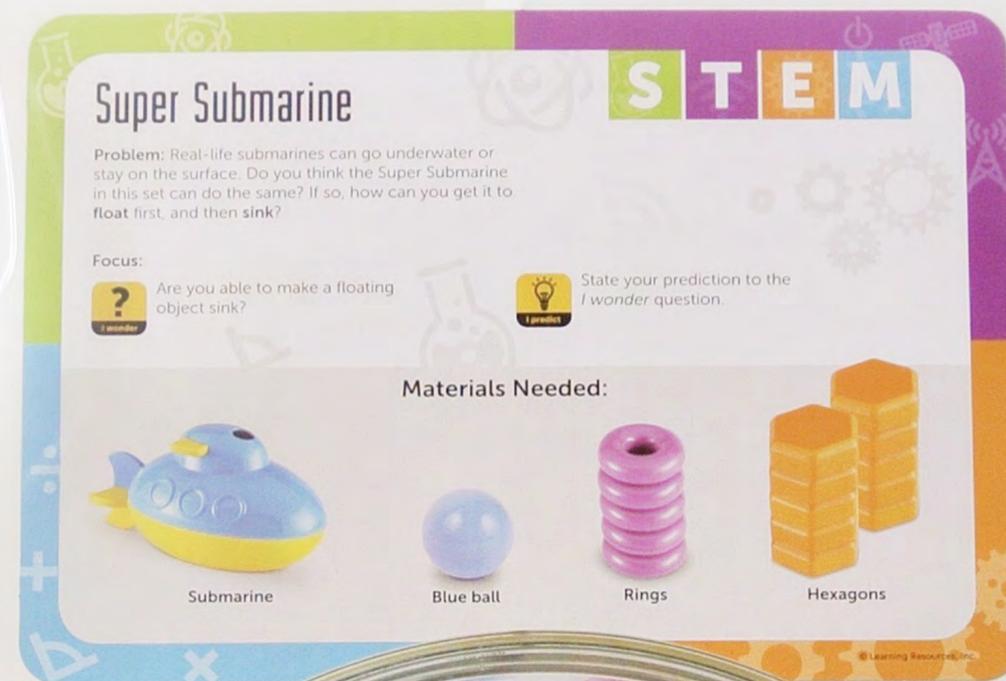
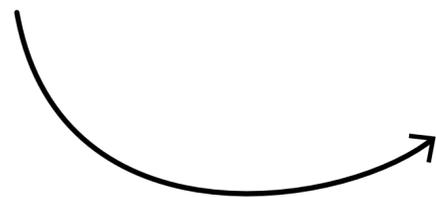
Инженерное мышление - умение самостоятельно выстроить алгоритм действий при проектировании и конструировании

\*Ещё одна аббревиатура **STEAM**, которая добавляет компонент А - arts: творчество, искусство и дизайн

# Естественные Науки

В процессе экспериментирования дети познают свойства предметов (магнетизм, объем и масса, плавучесть, плотность), исследуют физические явления (сила трения, сила тяжести, притяжение, плавание и проч.) и изучают научные понятия.

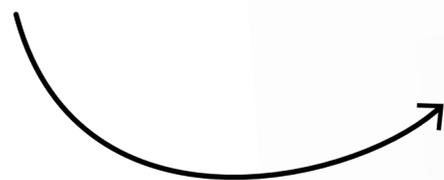
Эксперимент № 4  
из модуля «Плавание и Погружение»



# Технология

Эксперименты, входящие в образовательные модули, развивают умение выбирать алгоритм деятельности в соответствии с поставленной образовательной задачей.

Эксперимент №3  
из модуля «Простые механизмы»

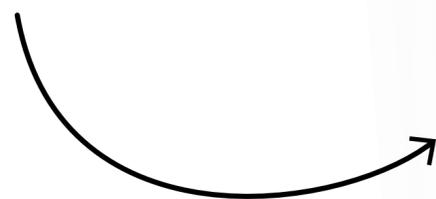


# Инженерия

Эксперимент сам по себе есть процесс проектирования: от замысла до реализации.

Любой эксперимент начинается с постановки задач перед детьми в формате «поиска», что ведет к проработке способов решения задачи и, как следствие, к итоговому результату.

Эксперимент № 5  
из модуля «Сила и движение»

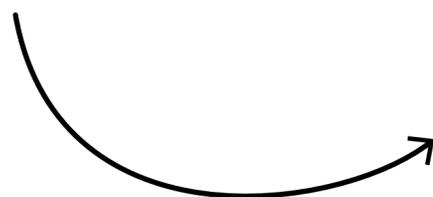


# Искусство

Дети осваивают такие средства искусства, как форма, объем, фактура, пропорция, масштаб, цвет.

Чем глубже ребенок изучит объект в процессе экспериментирования, тем точнее он передаст его детали во время изобразительной деятельности.

Эксперимент № 6  
из модуля «Сила и движение»



# Математика

Задания, входящие в комплект, напрямую связаны с формированием элементарных математических представлений у детей.

Во время проведения опытов постоянно возникает необходимость считать, измерять, сравнивать, определять форму и размеры. Это придает математическим представлениям реальную значимость.

Эксперимент №6  
из модуля «Плавание и Погружение»



# Гарантии Качества



Соответствует ФГОС ДО



Соответствует требованиям СанПин и ГОСТ



Все товары сертифицированы



Техническое описание для участия в тендерах

сертификаты  
российского образца





Learning Resources®

# Лаборатория STEM в детском саду

закажите прямо сейчас



Возраст

3+

**ВНИМАНИЕ:**

Предназначено для детей от 3 лет и старше. В наборе присутствуют мелкие детали.