

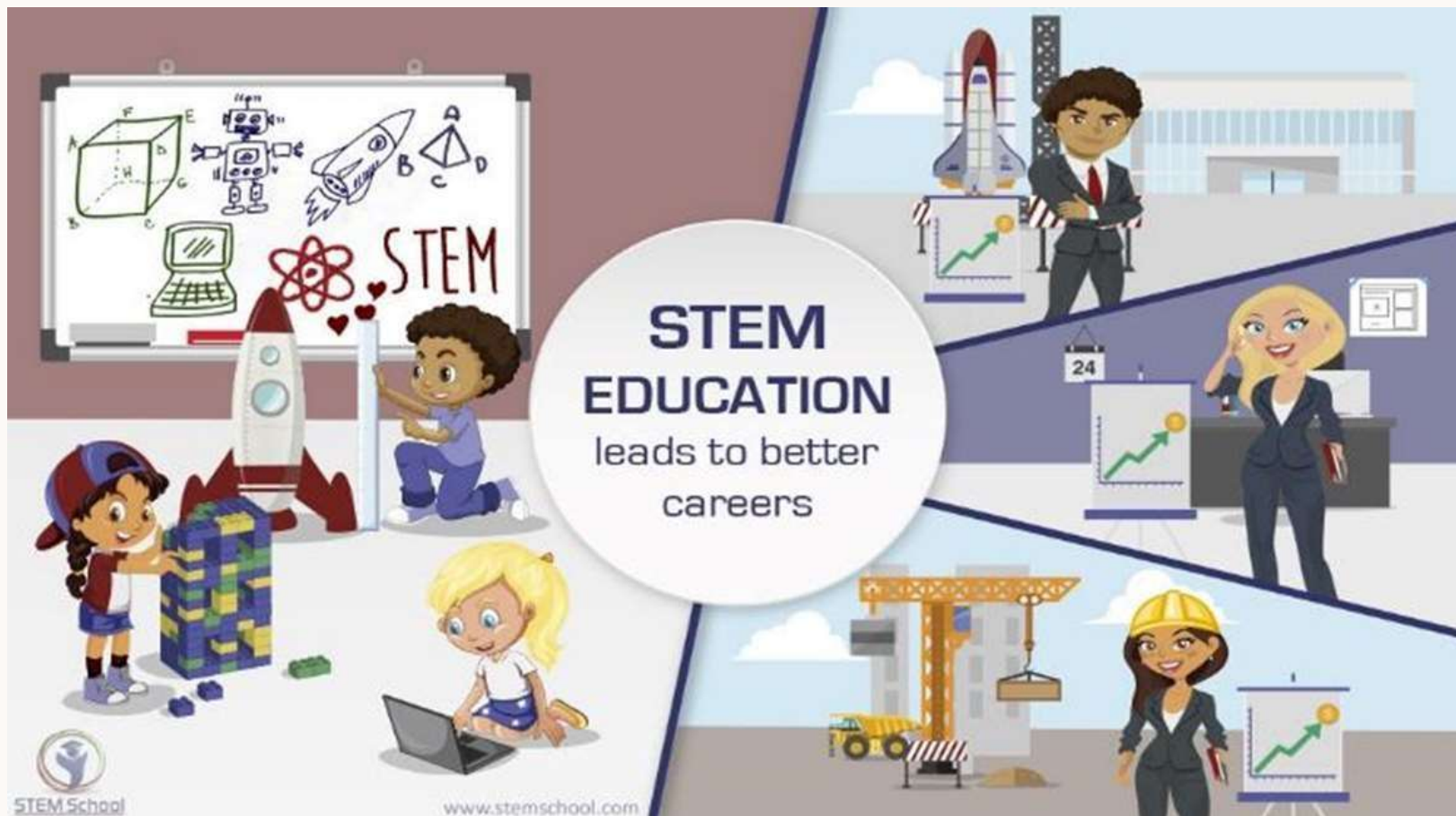
STEM- ОБРАЗОВАНИЕ

**ФОРМУЛА УСПЕХА
ДОШКОЛЬНОГО ДЕТСТВА**

**ПОДГОТОВИЛА: БОШЕВА ОЛЬГА ВАСИЛЬЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ МБДОУ №41 «РЯБИНУШКА»**

«МАЛЕНЬКИМИ ШАГАМИ В БОЛЬШОЕ БУДУЩЕЕ»

И ЭТО НЕПРЕМЕННО ДОЛЖНО ПРИНЕСТИ ХОРОШИЕ ПЛОДЫ В
БУДУЩЕЕ РЕБЁНКА- ВЫСОКООПЛАЧИВАЕМУЮ РАБОТУ,
САМОРЕАЛИЗАЦИЮ, ВЫСОКИЕ ПОКАЗАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТА.



STEAM-образование это новая парциальная модульная программа дошкольного образования, направленная на развитие интеллектуальных способностей в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество

S - science (естественные науки).

T - technology (технология).

E - engineering (инженерное искусство).

A - art (творчество).

M – mathematics (математика).

Программа «STEAM -образование детей дошкольного возраста» включает 6 модулей, содержание которых направлено на развитие интеллектуальных способностей детей.



Что входит в STEM

Наборы Ф. Фребеля

Экспериментирование

Математическое
развитие

LEGO - конструирование

Робототехника

Мультстудия «Я ТВОРЮ МИР»



«ДИДАКТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА Ф. ФРЁБЕЛЯ».

- **«Наборы для развития пространственного мышления № 1»**

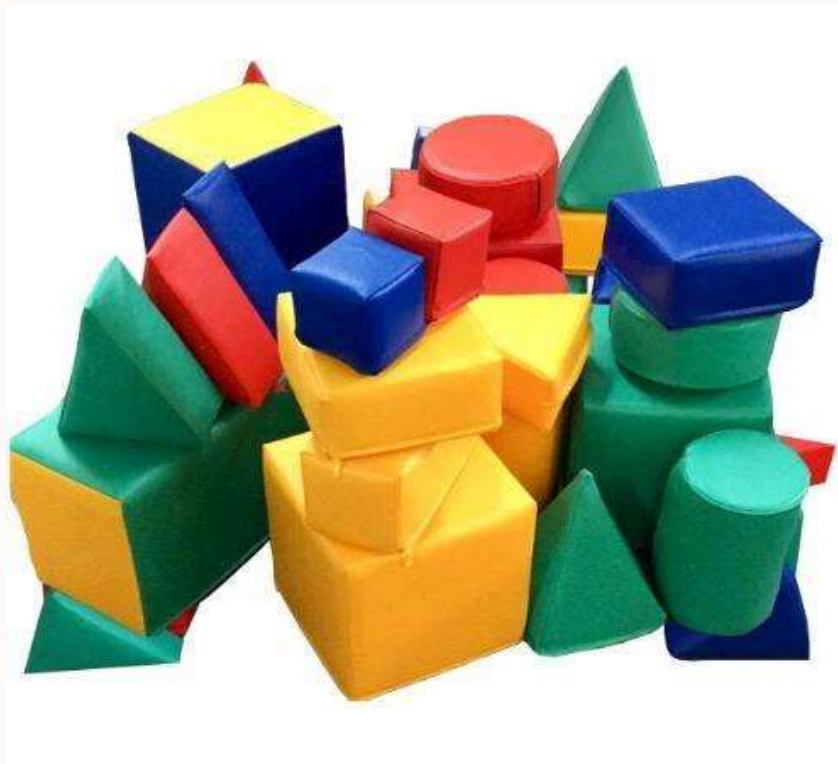
В настоящее время «Дары Фребеля» представляют собой игровой набор из 14 модулей: «шерстяные мячики», «основные тела», «куб из кубиков», «куб из брусков», «кубики и призмы» и др.

- **«Наборы для развития пространственного мышления № 2» (по системе Ф. Фрёбеля)** — материалы в виде мягких напольных модулей, которые перемещают ребёнка с ограниченной площади стола в игровое пространство помещения. Работа с мягкими модулями в другом пространстве позволяет на практике освоить понятие «ракурса» как точки зрения на объект в пространстве, а также получаемой проекции (изображения) объекта в данной части пространства. Представления ребёнка постепенно приобретают гибкость, подвижность, он овладевает умением оперировать наглядными образами: представлять себе предметы в разных пространственных положениях, мысленно изменять их взаимное расположение.

ДАРЫ Ф.ФРЁБЕЛЯ



МЯГКИЕ МОДУЛИ



ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЕ С ЖИВОЙ И НЕЖИВОЙ ПРИРОДОЙ».

Образовательный модуль позволяет организовать знакомство детей со свойствами воды, воздуха, объектов неживой и живой природы, оптическими явлениями.

Набор экспериментов, предложенных в модуле, поможет увлечь детей изучением самых разных свойств окружающего мира.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ « МАТЕМАТИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ »

Комплексное решение задач
математического развития с
учётом возрастных и
индивидуальных особенностей
детей по направлениям:

- величина
- форма
- пространство
- время
- количество
- счёт



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ « РОБОТОТЕХНИКА»

Освоение
робототехнического
конструирования;

Через организацию
движения роботов познание
основ механики и базовых
электронных компонентов;

Понятие, что такое
«Алгоритм»

Получение первого опыта
программирования,
моделирования.

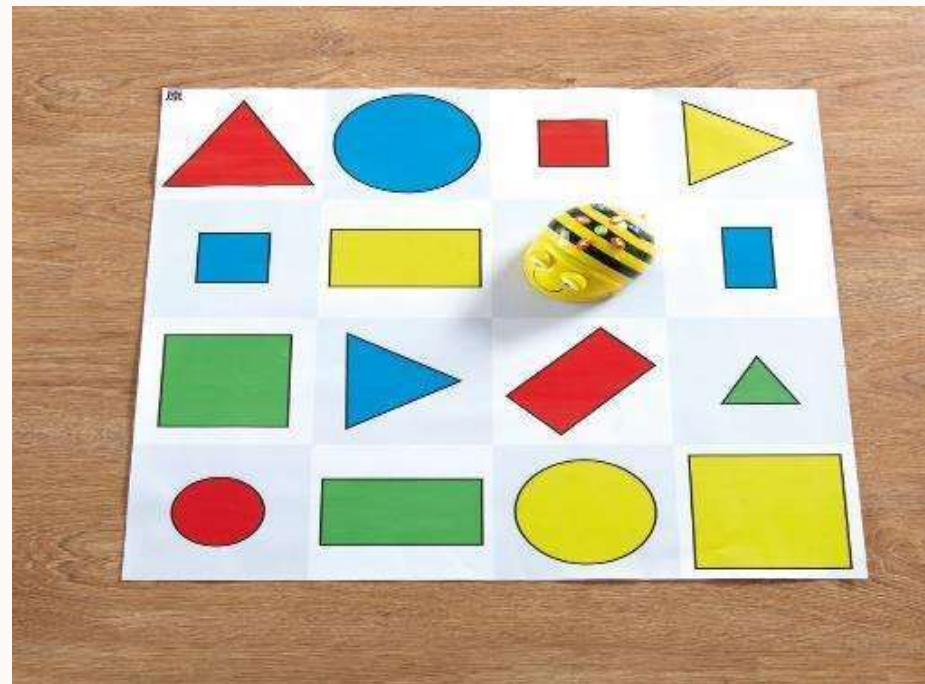


ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ LEGO-КОНСТРУИРОВАНИЕ

- ЛЕГО- это яркий, красочный материал, представляющий огромные возможности для поисковой, экспериментально-исследовательской деятельности ребёнка.
- Конструктор стимулирует детскую фантазию, воображение, формирует моторные навыки, конструктивные способности.
- Способствует развитию способностей к техническому творчеству.



РОБОТ ВЕЕ-ВОТ УМНАЯ ПЧЕЛА



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ МУЛЬТСТУДИИ «Я ТВОРЮ МИР»

Освоение ИКТ
(информационно-коммуникационных технологий) и цифровых технологий;

Освоение медийных технологий;

Организация продуктивной деятельности на основе синтеза художественного и технического творчества.



ПРЕИМУЩЕСТВА STEM ТЕХНОЛОГИЙ

- Развивают любознательность.
- Помогают выработать инженерные навыки.
- Позволяют приобрести качества, необходимые для работы в команде.
- Содействуют умению анализировать результаты проделанных мероприятий.
- Способствуют наилучшей познавательной активности дошкольников.

Комплексный подход в обучении содействует наилучшему уровню развития мыслительных навыков и открывает большую дверь для выбора более перспективной и востребованной профессии. Современная методика непринужденно и легко вовлекает детей в научно-творческую деятельность. Это способствует планомерному развитию интеллектуальных способностей, которые необходимы во взрослой жизни.

