

Консультация для родителей

«STEM технологии для дошкольников»

Сегодняшний мир не похож на вчерашний, а завтрашний – не будет похож на сегодняшний!

В современном мире появляются новые технологии, новые профессии. Технологии активно развиваются и внедряются во все сферы нашей жизни.

Большинство сегодняшних детей вырастут и овладеют профессиями, которых пока не существует сегодня. Чтобы соответствовать потребностям современных детей, образование не стоит на месте.

Поэтому уже сейчас перед педагогами и родителями стоит важная задача: необходимо научить детей дошкольного возраста получать информацию из разных источников и использовать ее, самостоятельно находить ответы на интересующие вопросы в окружающей действительности. Не менее важно прививать у детей интерес к знаниям.

Для этого как нельзя лучше подойдет STEM -технологии

Термин STEM появился в США и расшифровывается как:

S – science (естественные науки),

T – technology (технологии),

E – engineering (техническое творчество),

M – mathematics (математика).

STEM -это комплексное обучение, которое включает в себя точные науки.

К ним относятся инженерия, математика, технология.

Дети уже с 3-х лет могут попробовать себя в роли инженера, познакомиться с технологиями, экспериментировать и делать открытия.

В детском саду мы побуждаем детей учиться видеть взаимосвязь происходящих событий, понимать принципы логики и в процессе создания собственных моделей. Открывая для себя что-то новое и оригинальное, учим не

бояться совершать ошибки и делать выводы. Безусловно, чтобы развивать у детей с 3-х лет необходимые навыки, важно использовать игровые приемы и методы. Т.к. игра - является ведущим видом деятельности на протяжении всего дошкольного детства.

Целесообразно развивать соответствующие умения и навыки у детей не только в детском саду, но и дома с родителями. Наверняка многие игры, для развития творческого и инженерного мышления ребенка наверняка есть у вас дома. Такие как:

-Конструкторы LEGO и другие виды конструктора (например, деревянный) развивают способность к практическому и умственному экспериментированию, обобщению, установлению причинно-следственных связей.

-Всевозможные игры с геометрическими фигурами и формами способствуют комплексное решение задач математического развития детей по направлениям: величина, форма, пространство, время, количество и счет.

- Линейка Спирограф (Выглядит как прямоугольная линейка с двумя зубчатыми круглыми отверстиями разных диаметров.) Можно экспериментировать с ней, создавая фантастические узоры и рисунки. Каждое отверстие делает определенные узоры на том или ином колесике или фигурке. Спирограф способствует развитию логического и творческого мышления.

Некоторые STEAM-игры для детей можно сделать своими руками.

Лепка из соленого теста

Уникальность лепки в том, что она доступна даже маленьким детям. Лепка развивает мелкую моторику, способствует развитию памяти, зрительного восприятия, образного и пространственное мышления, воображения.

Соленое тесто можно приготовить самостоятельно: стакан муки, стакан соли, пол стакана холодной воды. При желании можно добавить пищевой краситель,

предварительно смешав его с лимонной кислотой. Создавая поделки из соленого теста, ребенок сталкивается с тремя измерениями: высотой, шириной и длиной.

Обычный пластилин так же является прекрасным материалом для развития детей.

Детям очень нравится играть с **Конструктором из картона**, который знакомит детей с цветом, формой, геометрическими фигурами и буквами, способствует развитию мелкой моторики и воображения, к тому же он научит ребенка еще и неплохо конструировать. Из такого конструктора можно создавать декорации для кукольного спектакля и ролевых игр.

Чтобы изготовить такой конструктор, Вам понадобится картон, который нужно расчертить на прямоугольники, квадраты, круги и овалы и вырезать. Размер деталей - от 5 до 10 см. Затем на деталях конструктора делают прорезы, при помощи которых детали будут соединяться друг с другом.

Следующее пособие, которое можно изготовить своими руками – **«Геометрик»**.

Это уникальное пособие для детей. Вам понадобится: деревянная доска размером 30х30, кнопки с пластиковыми шляпками и канцелярские резинки.

Сначала необходимо разметить на доске сетку карандашом. Кнопки очень аккуратно вбить в доску на пересечениях линий сетки.

Играя с геометрическим планшетом, у детей развивается мелкая моторика, фантазия, умения моделировать на плоскости, смекалка, воображение, ребенок знакомится с геометрическими фигурами, а также учится конструировать, как по образцу, так и самостоятельно.

Такие простые, но умные игрушки способны побуждать даже самых маленьких дизайнеров изобретать, создавать и мечтать. Все это поможет детям приобрести необходимые математические, филологические и инженерные навыки. С помощью STEAM-игр дети смогут выявлять новые и неизвестные

для себя свойства в знакомых предметах. А непринужденные занятия в форме увлекательной игры будут способствовать развитию воображения и творческому мышлению.

Желаем Вам удачи и терпения! У Вас все получится!