

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение

детский сад общеразвивающего вида №39

Усть - Кутского муниципального образования

Консультация для родителей

«STEM технологии для дошкольников»

Подготовила:

Воспитатель

Высшей квалификационной категории

Прокопьева Тамара Геннадьевна

Усть – Кут

2023г.

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

Сегодняшние дети 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 - это комплексное обучение, которое включает в себя точные науки. К ним относится инженерия, математика, технология. И сегодня можно встретить шесть образовательных модулей, которые входят в STEM-технологию:

LEGO-конструирование.

Данный модуль в игровой форме позволяет познакомить с базовыми принципами механики и особенностями работы простейших механизмов.

Математическое развитие

Он включает настольные развивающие игры, пособия для сенсорного развития, наборы геометрических тел и фигур, демонстрационные и раздаточные материалы по направлениям математического развития, логические головоломки, сортировщики, рамки-вкладыши и объёмные вкладыши, абаки, счёты, математические конструкторы, шнуровки, круги Луллия и др.

Экспериментирование с живой и неживой природой

Данный модуль позволяет организовать знакомство детей со свойствами воды, воздуха, объектов неживой и живой природы, оптическими явлениями в процессе исследовательской деятельности.

Дидактическая система Ф. Фребеля;

Данный модуль направлен на формирование естественно-научной картины мира и развитие пространственного мышления у детей дошкольного и младшего возраста

Мультистудия «Я творю мир»

Обязательной частью STEM-образования является знакомство детей с цифровыми технологиями. Подспорьем в этом является модуль «Мультистудия “Я творю мир”». Он позволяет суммировать и на современном уровне демонстрировать результаты работы детей над различными проектами посредством создания ребёнком собственного мультипликационного фильма

Робототехника

Модуль «Робототехника» включает в себя несколько конструкторов. Наборы конструкторов из образовательного модуля «Робототехника» способствуют освоению навыков конструирования. Дети уже с 3-х лет могут попробовать себя в роли инженера, познакомиться с технологиями, экспериментировать и делать открытия.

Мы в детском саду 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:

1. Конструкторы LEGO и другие виды конструктора, которые развивают способность к практическому и умственному экспериментированию, обобщению, установлению причинно-следственных связей.
2. Всевозможные игры с геометрическими фигурами и формами способствуют комплексное решение задач математического развития детей по направлениям: величина, форма, пространство, время, количество и счет.
3. 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.

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.

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 STEM-игр дети смогут выявлять новые и неизвестные для себя свойства в знакомых предметах.