

Консультация
«Развитие технического творчества детей старшего дошкольного возраста
посредством ТИКО – конструирования»

подготовила:
Зубку Д.А.
воспитатель
СП- «Детский сад «Одуванчик»
ГБОУ СОШ №2 ОЦ» с. Большая Глушица

По статистике в России на сегодняшний день отмечается нехватка инженеров - конструкторов и специалистов, связанных с технической сферой, способных изобретать и создавать технику высокого качества. Готовить будущих инженеров можно уже в детском саду, так как именно в этом возрасте у детей особенно выражен интерес к техническому творчеству.

Детское техническое творчество – это самостоятельная деятельность ребенка, в процессе которой он экспериментирует и создает нечто новое для себя и других. Оно полностью раскрывается в конструктивной деятельности. Поэтому большое внимание уделяю формированию у воспитанников конструктивных умений и навыков

В настоящее время становятся актуальными технологии, позволяющие с раннего возраста выявлять и развивать технические наклонности детей. Пробудить в ребенке интерес к техническому творчеству помогает Тико - конструирование.

ТИКО – это (Трансформируемый Игровой Конструктор для Объемного моделирования). ТИКО конструктор - это полноценное обучающее пособие, объединяющее в себе элементы игры и экспериментирования.

Конструктор ТИКО помогает формировать у дошкольников:

-интеллектуальные умения. Ведь чтобы сконструировать фигуру, ребенку нужно сначала осмыслить – какие детали он возьмет; в какой последовательности будет их соединять;
-элементарные представления о геометрии. Дети знакомятся с объемными геометрическими телами- куб, призма, пирамида, такими понятиями, как «угол», «вершина», «грань», «ребро»;

-творческие умения – Воспитанники придумывают, фантазируют и конструируют необычные конструкции.

Главная идея технологии ТИКО-моделирования - вести ребенка от подражания действиям взрослого к самостоятельному решению конструктивных задач возрастающей трудности.

Чтобы научиться создавать объемные модели, дети сначала осваивают плоскостное конструирование.

Конструируя по образцу, по полным схемам, по контурным схемам, с помощью динамических схем дети учатся конструировать несложные поделки.

Эти приемы развивают у детей пространственное мышление. Дети учатся комбинировать, заменять одни детали другими. И конечно они знакомятся с геометрическими фигурами, их свойствами.

Когда дети уже умеют работать по схемам, они начинают конструировать по словесной инструкции. Воспитанники воспринимают вербальную инструкцию и воспроизводят ее в конструктивных действиях.

Следующий Блок- «Объемное моделирование»: это конструирование многогранников и объемных фигур.

Дети осваивают разнообразные способы конструирования:

1-й способ. Конструируя многогранники, дети собирают развертки, и превращают их в объемные тела.

2-й способ. А конструируя объемные модели - собирают 2 одинаковых плоскостных модели и соединяют их между собой геометрическими фигурами.

В результате для ребенка становится наглядным процесс перехода:

- из плоскости в пространство,

- от развертки - к объемной фигуре
- и обратно.

Развитие у детей образного мышления и пространственного воображения даст возможность в будущем детям разбираться в чертежах, схемах, планах, развить способность воссоздать образ в трехмерном пространстве.

Чтобы дети могли воплощать свои конструктивные задумки в самостоятельной деятельности, оформила кейс «ТИКО- мастера». В нем находятся технологические карты, образцы, схемы плоскостных, объемных поделок различной тематики и разных уровней сложности. Кейс наполнен играми на основе конструктора ТИКО: «Продолжи ряд», «Что лишнее?», "Составь узор", «Найди пару», «Собери сказку».

В работе важен результат. Всякий раз, собирая ТИКО - фигуры, ребёнок создаёт новую игрушку, видоизменяет её, придумывает для неё всё новые и новые возможности. В совокупности эти умения и составляют творческий склад мышления.

Таким образом, ТИКО - моделирование является на сегодняшний день одним из востребованных видов конструирования в дошкольном образовании, которое дает колоссальный скачок для развития и успешного становления будущего поколения.