

Неделя открытых встреч
«Мы вместе: партнёрские и методические контакты развиваются»

Тема: «Применение технологии ТИКО-моделирования в образовательном пространстве современного ДОУ»

Исаева Елена Николаевна,
воспитатель Муниципального
бюджетного дошкольного
образовательного учреждения
«Детский сад общеразвивающего
вида «Лесная сказка»

«Дети охотно всегда чем-нибудь занимаются. Это весьма полезно, а потому не только не следует этому мешать, но нужно принимать меры к тому, чтобы всегда у них было, что делать»

Ян Амос Коменский

3 слайд. Добрый день, уважаемые коллеги! Сегодня я хочу познакомить вас с инновационной образовательной технологией ТИКО-моделирования, уникальным педагогическим инструментарием для развития детей в дошкольной образовательной организации. Для начала мы с вами познакомимся с Тикошей. Итак, представляю вашему вниманию Тикошу!

(Видеоролик «Тикоша»).

Вот мы и познакомились с Тикошей. Так что же такое ТИКО? ТИКО – это Трансформируемый Игровой Конструктор для Объёмного моделирования.

4 слайд. Девиз ТИКО: «Обучаемся, играя!»

5 слайд. Что развивает конструктор ТИКО?

- Творческие умения – дети придумывают, фантазируют оригинальные фигуры, необычные конструкции из ТИКО, тем самым, развивая творческое мышление.
- Интеллектуальные умения – чтобы сконструировать фигуру, ребёнку нужно осмыслить – какие детали он возьмет для конструирования, в какой последовательности будет их соединять.
- Коммуникативные умения – дети очень увлекаются совместным ТИКО-конструированием, в процессе работы активно общаются, называют детали, ориентируются в свойствах, сравнивают по признакам, совместно решают возникшие в ходе конструирования проблемы.
- Организаторские и оценочные умения – дети учатся оценивать конструкцию фигуры, анализировать её достоинства и недостатки.

6 слайд. Увлечённые в процесс моделирования и конструирования, дети не замечают, как в игре педагогом реализуются воспитательные и образовательные задачи:

Образовательная:

- систематизируют знания детей о геометрических представлениях (за счёт целостного видения фигуры);
- способствуют лучшему восприятию информации (за счёт интеграции зрительного и тактильного восприятия);
- формируют навыки пространственного, абстрактного и логического мышления.

Развивающая:

- улучшают моторику рук (за счёт постоянной работы с деталями конструктора);

- развивают творческие способности (возможность создавать оригинальные конструкции);
- прививают художественный вкус и эстетическое восприятие (за счёт яркости и многообразия получаемых цветовых решений).

Воспитательная:

- воспитывают интерес к предмету (за счёт необычной формы задания);
- тренируют дисциплину (за счёт сильной вовлечённости в создание проекта);
- стремясь добиться определенного результата, ребёнок ставится настойчивым и целеустремлённым.

7-8 слайд. Существует 20 наборов конструктора ТИКО:

1. Фантазёр
2. Геометрия
3. Школьник
4. Архимед
5. Класс
6. Шары
7. Платоновы тела
8. Малыш
9. Арифметика. Учимся считать!
10. Арифметика: сотня в квадрате
11. Грамматика. Учимся читать!
12. Азбука (Эрудит)
13. Английский язык
14. Логопедический сундучок: набор №1 «Звуки» и набор №2 «Буквы»
15. ТИКО-пазлы «Сказки»
16. Тематический набор «Пингвин»
17. Тематический набор «Ракетный крейсер»
18. Хрустальный
19. Колесо
20. Глазки и носики

9-12 слайд. Наборы конструктора ТИКО комплектуются в картонные коробки жёлтого и голубого цвета, пластиковые контейнеры. Все детали конструктора ТИКО – многоугольники, изготовленные из экологически чистой, безопасной, практичной, износостойкой пластмассы и выдерживающие многократную сборку и разборку. Собранные фигуры обладают оптимальной прочностью, максимальной трансформируемостью и не расколется при падении или ударе.

Конструктор ТИКО имеет сертификат гигиенической безопасности и сертификат качества от Российского государственного педагогического университета им. А.И.Герцена и Ленинградского областного института развития образования.

13 слайд.

Есть коробка у меня,
 В ней живут мои друзья.
 Они все очень разные:
 Жёлтые и красные,
 Зелёные и синие –
 Все дружные и сильные.
 Вместе любят собираться

И в постройки превращаться.

Детали конструктора ТИКО:

14 слайд. - треугольники:

- маленький равносторонний треугольник
- большой равносторонний треугольник
- прямоугольный треугольник
- равнобедренный (остроугольный) треугольник
- большой равносторонний треугольник с треугольным отверстием

15-16 слайд. - четырёхугольники:

- маленький квадрат
- маленький квадрат с круглым отверстием
- маленький квадрат с дополнительными отверстиями для крепления
- большой квадрат
- большой квадрат с квадратным отверстием
- большой квадрат с дополнительными отверстиями для крепления
- прямоугольник
- прямоугольник с дополнительными отверстиями для крепления
- ромб
- трапеция
- параллелограмм левый
- параллелограмм правый

17 слайд. - пятиугольники:

- маленький пятиугольник
- большой пятиугольник с пятиугольным отверстием

- шестиугольники

- восьмиугольники с квадратным отверстием

- колесо с выступами и отверстиями для крепления

18 слайд. Детали конструктора ТИКО имеют две стороны: одна гладкая, а другая - шершавая. Соединительные элементы ТИКО-деталей – шарик и дуга – располагаются следующим образом: дуга сверху, шарик снизу. Дуга как бы одевается на шарик, и шарнирный замочек защёлкивается. И тогда соединять детали несложно.

19-20 слайд. Уникальная технологическая особенность данного соединения – шарик и дуга, или шарнирное соединение, как мы его называем – это то, что благодаря данному соединению возможно вращать геометрическую фигуру относительно другой, что даёт возможность конструировать большое количество как простых, так и сложных фигур и тел.

21 слайд. Уважаемые коллеги! Вы, наверное, обратили внимание на то, что соединение ТИКО-деталей не является лёгким. Для этого нужно потрудиться, приложить физические усилия, подумать, как удобнее расположить детали, чтобы легче было их соединять. Таким образом, одновременно происходит развитие мелкой моторики пальцев, координации движения рук и работы головного мозга. Поработав несколько минут с конструктором ТИКО, чувствуется прилив крови к пальцам и кисти рук. Это эффект массажа. Очень даже хорошо, что детали конструктора ТИКО соединяются нелегко, то есть навык соединения ТИКО-деталей не даётся сразу, а приобретается постепенно, с

опытом конструкторской работы. Благодаря этому достигается максимальный эффект развития моторики и координации движения.

Конструктором ТИКО дети начинают играть с младшего дошкольного возраста. В этом возрасте им по силам освоение плоскостных, а некоторым, в конце года, и объёмных фигур.

22 слайд. *Этапы работы с конструктором ТИКО.*

Знакомить с конструктором необходимо последовательно. От простого к сложному.

23 слайд. Первое, что мы делаем – это рассматриваем детали конструктора ТИКО. Мы выясняем, что в нём есть: треугольники, квадраты, прямоугольники, многоугольники и т.д.

24 слайд. Далее мы замечаем, что они имеют разный цвет. После этого мы понимаем, что их можно классифицировать: по форме, по цвету и размеру.

Далее, когда дети немного ознакомились с конструктором, мы начинаем его собирать. Главное при соединении деталей – это правильное их соединение.

Когда дети уже познакомились с конструктором, с тем, как его соединять, можно использовать следующие формы работы с конструктором:

25 слайд. - *конструирование по полной схеме.* Задача ребёнка: соединить детали в точности по представленной схеме.

26 слайд. - *конструирование по контурной схеме.* Это те же самые полные схемы, но внутри них стёрты соединительные линии и оставлен только контур конструкции. Здесь более сложная задача: ребёнку надо догадаться, какие детали и в какой последовательности необходимо соединить, чтобы получилась нужная конструкция. Конструкция должна получиться в точности по представленной схеме. После того как конструкция построена, ребёнок превращает контурную схему в полную, добавив недостающие линии.

27 слайд. - *конструирование с помощью слухового диктанта*

28 слайд. - *конструирование по образцу*

29 слайд. - *конструирование по технологической карте*

30 слайд. - *конструирование по собственному представлению*

Работа со схемами очень важна – дети достаточно быстро осваивают принцип работы по ним, что значительно облегчает процесс обучения и пригодится в школе.

31-35 слайд. Как правило, конструирование завершается игровой деятельностью. Созданные ТИКО-изобретения дети используют в сюжетно-ролевых играх, в играх-театрализациях, используют ТИКО-элементы в дидактических играх.

36-52 слайд. Дети любят играть с ТИКО! Любая ТИКО-поделка в руках детей оживает. Давайте полюбуемся на дело рук наших детей. Посмотрите сколько всего красивого и интересного они умеют создавать.

53 слайд.

ТИКО - это мир фантазий!

Мир идей, разнообразий.

ТИКО руки развивает

И мечтать нам не мешает.

И скажу про ТИКО я -

Это лучшая игра!

54 слайд. Благодарю вас за внимание!