Мастер-класс на тему:

«Использование конструктора LEGO-ВЕДО в конструктивно-модельной деятельности детей»

Уважаемые коллеги! Мы живём с Вами век новейших компьютерных разработок и цифрового оборудования. Огромное разнообразие технических средств даёт воспитателю возможность сделать познание окружающего мира увлекательным для ребёнка любого возраста. Одним из таких средств обучения является конструктор LEGO – Ведо. Я покажу возможности конструктора LEGO-Ведо в развитии детей дошкольного возраста познакомлю с вариантами моделей и организации игры с ними.

Предлагаю и Вам, уважаемые коллеги, сегодня побывать в мире конструктора LEGO - Ведо. Желающие, 8 человек, выходите, пожалуйста, сюда! Присаживайтесь за столы.

1этап - Это создание благоприятного микроклимата.

LEGO-Ведоконструирование – это современное учебное средство для неисчерпаемого количества новых идей детского творчества. LEGOВедо-педагогика у нас в стране только развивается, поэтому я сама нахожусь в постоянном творческом поиске при разработке конспектов занятий.

Прежде, чем отправиться в путешествие с детьми в страну ЛегоВедо, я создаю благоприятный микроклимат в группе, стараясь мотивировать детей к познанию, активности. Мотивация – это внутренняя сила, которая вызывает интерес к той или иной деятельности, помогает добиваться необходимого результата.

- Сегодня мы снова отправляемся в Лего-Центр. У каждого из Вас особая роль. Среди Вас есть программисты, конструкторы, помощники конструктора, испытатели. Давайте сначала решим, с каким настроением мы туда отправимся? Приготовить бейджики
- На столах у Вас лежат изобретатели, выберите изобретателя, которые соответствую Вашему настроению. Отправляем его в конструкторский центр и погружаемся в удивительный мир лего-конструирования.

Второй этап - это установление взаимосвязей, это пополнение багажа знаний детей. Когда вновь приобретенные опыт и знания удается соединить с уже имеющимися или сделать их стимулом, отправной точкой для нового этапа обучения.

Посмотрите на экран. Какую спортивную игру вы сейчас увидели? Видео-ролик

Назовите участников футбольного матча? Ответы Нападающий, защитник, полузащитник, вратарь, судья.

Что должен делать вратарь, а что должен делать нападающий, а защитник?

Детям нравятся вопросы познавательного характера, так как они играют в такие игры во дворах, на спортивных площадках, проявляют свои познания и интерес к таким темам.

Занятия можно проводить индивидуально, фронтально, по группам, используя разные методы. Сегодня представляю такую форму работы, как работа в команде.

Скажите, а футбол это какая игра - командная? вот и мы будем работать в команде.

Третий этап - Практический, когда мы создаем модель и получаем знания через действия.

Я предлагаю вам окунуться в наш Лего-мир и раствориться в атмосфере футбола. Надеюсь, футбольные болельщики среди присутствующих есть?

Я продолжаю поддерживать игровую ситуацию и даю задания детям.

Итак, у нас 2 команды, каждая из которых соберёт нападающего. Когда модели будут готовы мы устроим соревнование по мини-футболу.

Задача программиста – составить программу для модели.
Задача помощника конструктора – предоставить необходимые детали.
Задача конструктора – собрать модель
Задача испытателя – провести испытание с моделью.
БЛОКИ на экране
На рабочем поле вашей программы выберите свою модель. Нажимаем на неё и, следуя инструкции, начинаем собирать. В работе, если возникнут вопросы, помощь оказать могут наши программисты, которые будут контролировать процесс сборки и с удовольствием Вам помогут. Желаю удачи, а сейчас приступаем к сборке.

Каждая модель может занять одно занятие, а может и больше – все зависит от того, сколько будет затрачено времени на обсуждение, сборку модели, освоение компьютера, экспериментирование, создание собственной модели, придуманной ребенком.
Я представляю Вам работу с одним набором и одним конструктором. У нас в Лего центре их 8. Поэтому такое занятие провожу, охватывая всех детей группы. Таким образом, работают – 8 программистов, 8 исследователей, 8 помощников. Как правило, роль программиста выполняет ребенок, который хорошо усвоил азы блоков программы.

Модель «Нападающий» - это механический футболист, который бьет ногой по мячу. Конструкция состоит из двух балок, кирпичиков и мотора. Футбольную бутсу напоминают три ЛЕГО-кирпичика, закрепленные на нижней части балки. Вращение балки вокруг оси напоминает движение ноги человека.
??? Программа «Нападающий» включает на 0,2 секунды мотор против часовой стрелки, после чего выключает его. Нога поднимается и бьёт по мячу. Если в программу добавить блок «мощность мотора», то можно менять силу удара. Чем сильнее нога ударяет по мячу, тем дальше улетает мяч.
Если в модель добавить датчик расстояния, то «нападающий» сможет сам распознать приближение мяча и ударить по нему. Модель Нога
Работая в команде , дети учатся договариваться, обсуждать, вместе находить решение, таким образом, развиваются коммуникативные качества дошкольника.
После того, как модель создана детьми, я стараюсь создать игровую ситуацию, Чем больше дети играют, тем больше они знакомятся с миром вокруг себя, поэтому каждую модель мы обыгрываем. Игра способствует творческому развитию детей, они начинают воспринимать окружающий мир более ярко.

Итак, я вижу, что наши команды готовы к увлекательной игре. Команда Динамо и команда ЦСКА. (Развесить шарфики)
Чем же мы будем играть? как мы можем сделать мяч из того, что лежит на столе? Ответы

Побуждаю детей думать, придумывать, находить способ решения.

Начинаем. Включаю болельщиков. (Свисток) микрофон, ворота из конструктора, эмблема конструктор и т.д., стена из конструктора, куда поместим изобретателей, наушники

Добрый день, уважаемые болельщики, я комментатор футбольного матча, веду репортаж со стадиона детского сада № 24, где будут соревноваться две сильнейшие команды: название команд. И вот долгожданный момент, команды вышли на поле и матч начался!!!!

Мяч неподвижно лежит в центре поля. По сигналу судьи игрок к о м а н д ы ? ? ? ? наносит по мячу удар, направляя его вперёд, и игра начинается
Гоооол! Просто изящный удар был нанесен!!! Удивительно команда??? дала спокойно пробить по воротам. удар прямо в 9. Счет 1:0 в пользу ????
Болельщики на стадионе то сидят, то вскакивают, чтобы не упустить из виду все п р о и с х о д я щ е е н а п о л е и и з д а ю т п р и в е т с т в е н н ы е в о з г л а с ы .

???? сравнивает счет. Удар. Быстрый отбор мяча ??? . ??? отправляет мяч в прорыв во флангу ????,?, затем УДАР.... Штанга. Как так можно?
Продолжаем, идет 15 минута матча. Счет 1:1. Идет неуступчивая борьба, никто не хочет отступать. Игра равных соперников
Итак, начался обратный отсчет.осталось 50 секунд, и ГОООООЛ! УРАААА!
Болельщики после долгой и волнительной игры кричат Ура! Ура! Победа!
Напоминаю, счет 1:1.,победила ДРУЖБА. Это была отличная, захватывающая игра (выключаю болельщиков)
И с вами была комментатор футбольного матча. Спасибо за внимание до скорых встреч!

Четвертый этап - осмысление того, что сделано, создано, словесная формулировка полученного знания.

Интервью: - что вам больше всего понравилось при конструировании футболистов

- какие эмоции вызвала у вас игра в футбол ?

А теперь выберите изобретателя, который сейчас соответствует вашему настроению. Присаживайтесь на свои места.

Если даже ребенок не успевал достроить модель, он все равно уходит с хорошим настроением. Они видят, какой результат получился у других, все крутится, поет, всем нравится и все радуются. Бывает ребенок не успевает построить заданную конструкцию и создает свою, уникальную модель, которая тоже крутится и поет, потому что моторчик и датчик работают. И ребенок уходит все равно в хорошем настроении

Таким образом, Вы убедились, что работа с конструкторами очень трудоёмкая, так как требует работы не только рук, но и головы. На таких занятиях у детей развиваются мелкая моторика рук, логическое мышление, конструкторские и творческие способности.

Желающие могут подойти рассмотреть модели ЛегоВеду, которые собирают мои дети.

Лего это мир фантазий
мир идей разнообразий
и скажу про лего я
это лучшая игра
Конструктор Лего лучший друг
он учит, развивает,
и составишь с ним хоть что
он очень помогает.