

«Электронный конструктор «Знаток»»



ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПОДГОТОВИЛИ ВОСПИТАТЕЛИ МБДОУ № 182
ЕЛИЗАРЬЕВА НАТАЛЬЯ МИХАЙЛОВНА, ПОГОЛЬДИНА КСЕНИЯ
ИВАНОВНА

Актуальность

Инженерно-техническое творчество, как инструмент развития познавательной активности детей дошкольного возраста, является одним из важных способов формирования профессиональной ориентации детей, способствует развитию устойчивого интереса к технике и науке, а также стимулирует рационализаторские и изобретательские способности.

Важной особенностью детского технического творчества является то, что основное внимание уделяется самому процессу, а не его результату. То есть, важна сама творческая деятельность и создание чего-то нового.

Техническое творчество неразрывно связано с игрой, и, порой, между процессом творчества и игрой нет границы.

Отличительные особенности конструктора «Знаток» заключаются в том, что работа с конструктором позволяет детям в форме познавательной игры узнать основы электротехники и электроники. При построении моделей и схем затрагивается множество проблем из разных областей знаний о физическом мире, что является вполне естественным. Этот конструктор помогает стать ребенку более внимательным, усидчивым, рассудительным

Задачи конструкторского характера

Развитие:

- технического мышления;
- пространственного воображения и представления;
- конструкторской смекалки;
- умения применять знания в конкретной проблемной ситуации.

Описание конструктора

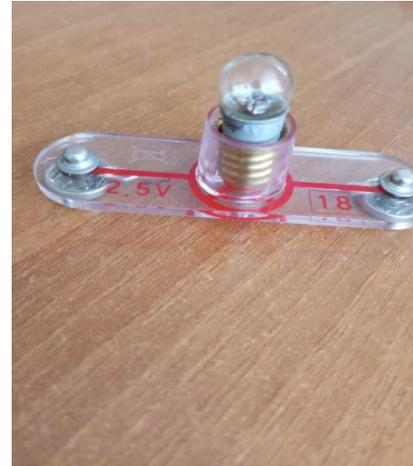
Для удобства использования все детали конструктора отличаются цветом, маркировкой, пронумерованы и легко узнаваемы на приведенных схемах.

Сборка схемы осуществляется на монтажной плате при помощи хорошо знакомых «платяных» кнопок.

Подробнейшая инструкция в деталях рассказывает, как собрать ту или иную схему – ребенку будет интересно узнать, насколько просто и интересно устроены вещи, которыми все мы пользуемся в быту.

Схемы, которые можно собрать с помощью электронного конструктора Знаток делятся по уровню сложности. Самые простые схемы – электрические. Они позволяют ребенку наглядно понять, как течет ток по проводам. Такие схемы состоят из батарейки, выключателей и приборчиков.

Конструктор абсолютно безопасен и прост в обращении. Можно использовать с 5 лет.



Цикл занятий в старшей группе детского сада.

1. Тема: «Знакомство с конструктором «Знаток»»

2. Тема: «Схема с лампочкой и выключателем»»

3. Тема: «Светодиодный фонарик»»

4. Тема: «Вентилятор»»

5. Тема: «Тестер электропроводимости»»

Проводится 1 занятие в месяц.

Цель и задачи	Оборудование и материалы	Деятельность педагога	Деятельность детей
1. Тема «Знакомство с конструктором «Знаток»			
<p>Познакомить с электронным конструктором «Знаток»</p> <p>Развивать познавательную активность, любознательность</p>	<p>фотографии ТЭС, ГЭС, ЛЭП; электронный конструктор «Знаток»</p>	<p>Как у любого конструктора, у «Знатка» есть своя инструкция и правила (воспитатель показывает и листает инструкцию, вместе с детьми). В инструкции очень много схем, которые нужно научиться внимательно читать и рассматривать, чтобы мы смогли их собирать.</p> <p>- Давайте заглянем в коробку. Что вы видите? (пластина прозрачная). Она называется – монтажная плата (она похожа на пластину из любого строительного конструктора, но особенная). Ей необходимо пользоваться всегда, когда собираешь схему. К ней прикрепляются все детали. Можно прикреплять детали в любом месте, но только по вертикали или по горизонтали, по диагонали прикреплять нельзя.</p> <p>У вас в коробке много проводов разной длины – соберите их в единую цепь. Соблюдайте условия: все провода цепи должны быть соединены друг с другом, не должно быть разветвлений, провода к плате можно прикреплять только по вертикали или по горизонтали</p>	<p>Физкультминутка «Ток бежит по проводам»</p> <p>Ток бежит по проводам, свет несет в квартиру нам, Чтоб работали приборы: холодильник, мониторы, Кофемолки, пылесос - ток энергию принес.</p> <p style="text-align: center;">Дети выполняют задание</p>

Деятельность детей



Деятельность детей



Деятельность детей



Спасибо за внимание!