

Мастер –класс для педагогов: «Конструируем картономобиль».

Разработала:
Воронова С.А.,
воспитатель
СП «Детский сад - «Одуванчик»
ГБОУ СОШ №2 «ОЦ» с. Большая Глушица.

Цель: ознакомление педагогов с алгоритмом сборки самодвижущихся картономобилей с двигателями на воздушном шарике и резиномоторе.

Ход:

1 часть. Введение.

Здравствуйте, уважаемые коллеги!

Сегодня я проведу мастер-класс на тему: «Конструируем картономобиль».

Моделирование из картона является один из самых увлекательных видов творчества, позволяющий создать своими руками точные копии самолётов, кораблей, автомобилей, танков, поездов и многое другое.

Конструировать из картона дошкольники начинают со старшего дошкольного возраста. Соорудить объёмную модель из картона непросто.

Прежде чем сделать модель, нужно уметь читать шаблоны, делать нужные надрезы, складывать и соединить детали.

Этот процесс требует умения видеть модель в плоскости, представлять соразмерность частей, дополнять их до полного образа.

Одним из разновидностей картона является гофрокартон.

Гофрированный картон – удобный и практичный материал для поделок. Плюсы его в том, что он легко гнется, красится, склеивается, прошивается и держит форму.

Но сложность в том, что его трудно вырезать, поэтому дети конструируют по готовым шаблонам.



Из него получаются прочные и легкие 3Д модели.

(Ведущий демонстрирует готовые модели из гофрокартона).

Данные модели можно скреплять разными способами (с помощью клея пистолета, обычного клея, с помощью набора «Творческая мозаика». Дети с помощью шуруповёрта соединяют детали уголками и скрепляют шурупами и гайками.

Еще интереснее, если эти модели двигаются.

- Сейчас продемонстрирую принцип работы двигателя на воздушном шарике.

1) Чтобы запустить машинку, нужно надуть шарик с помощью насоса.

2) Из трубки под давлением вырывается воздух, заставляя машинку двигаться.

3) Но запустить машинку не так просто. Нужно знать угол наклона трубки и место для её крепления.

4) Если трубочка выступает за край платформы, то шарик надувается, тормозит и машина не едет. Поэтому, чтобы машина поехала, мы нарисовали точку, куда нужно будет приклеить трубочку.

(Ведущий демонстрирует принцип работы двигателя на воздушном шарике.)

1) Этот картономобиль едет на резиномотре. Резиномотор - это модель, которая движется с помощью растяжения и скручивания резины.

2) Если мы резину закручиваем вперед, то она поедет назад, а если закрутить назад, то поедет вперед.

3) Чтобы машина поехала (двигалась) нужно хорошее сцепление колёс с полом.

4) С ребятами проводили исследовательскую работу по подбору покрышки для колёс.

Мы использовали канцелярскую резинку, скотч. И пришли к выводу, что лучший материал – это двусторонний скотч.

(Ведущий демонстрирует принцип работы двигателя на резиномоторе).

2 часть. Практическая работа.

Предлагаю Вам научиться собирать самодвижущиеся картономобили с двигателями на воздушном шарике и резиномоторе.

В контейнере имеются все необходимые инструменты, материалы и инструкционные карты для сборки картономобиля.

(Приложение 1, приложение 2.)



(Педагоги собирают картономобили).

А сейчас предлагаю провести испытание.

(Педагоги проводят испытания моделей)

3 часть. Заключение.




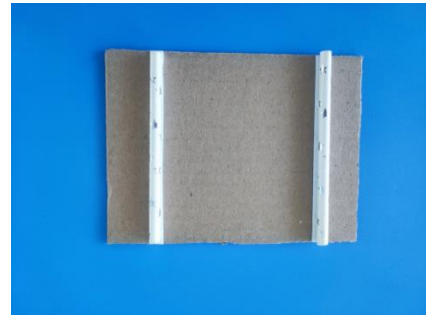
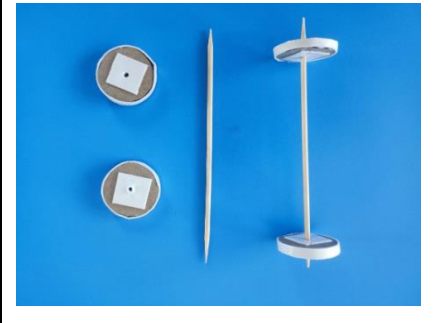
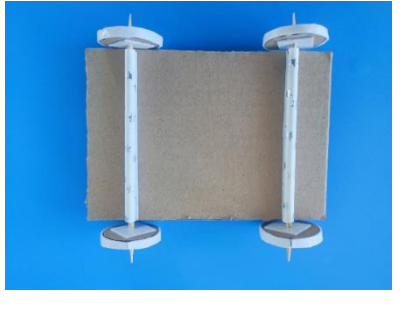


Конструирование и моделирование расширяет кругозор, приобщает к техническому творчеству, способствует формированию

позитивного отношения к технике, учит фантазировать, строить, изобретать.

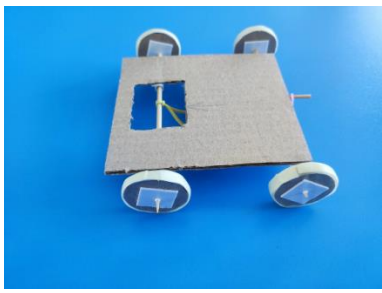
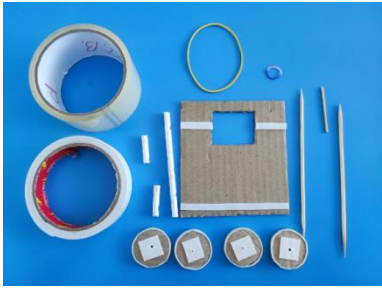
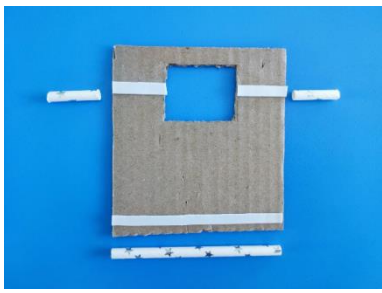


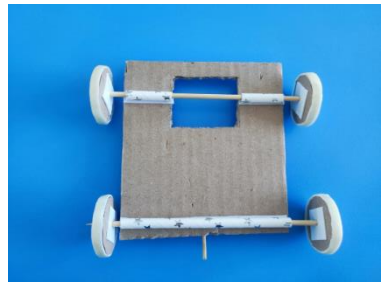
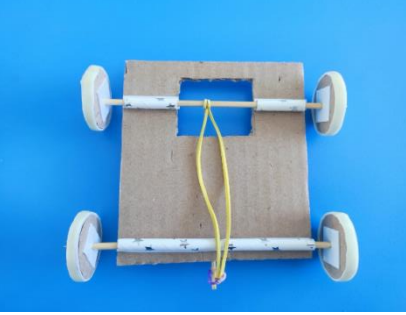
Игрушки, сделанные своими руками, могут заменить детям игрушки, купленные в магазине.



Технологическая карта «Картономобиль на воздушном шарике»

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p> 
<p>4</p> 	<p>5</p> 	<p>6</p> 
<p>7</p> 	<p>8</p> 	

Технологическая карта «Картономобиль на резиномоторе»

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p> 
<p>4</p> 	<p>5</p> 	<p>6</p> 
<p>7</p> 	<p>8</p> 