

**Муниципальное образовательное учреждение дополнительного
образования Центр культуры «Китеж»**

**Методическая разработка мастер-класса
«Динамическая научная игрушка Игуана»**

Автор

Махотина Ирина Леонтьевна

Педагог организатор МОУ ЦК «Китеж»

с. Владимирское 2023г.

Введение.

Современные условия социально-экономического развития страны диктуют необходимость опережающего развития научных направлений, исследований и технико-технологических разработок. Стратегическая цель развития инженерного образования в России состоит в создании адаптивной, непрерывной системы опережающего научно-технического образования на основе личностно-ориентированной направленности образовательного процесса.

Деятельность по созданию научной игрушки направлена на раннее развитие у детей инженерного и научного мышления, реализацию их творческих, познавательных, исследовательских и коммуникативных потребностей.

Научная игрушка – это игрушка, демонстрирующая законы естествознания в выпуклой, занимательной, необычной, парадоксальной форме. Для того чтобы ребенок мог оценить красоту такого изделия, он должен обладать не только естественным для указанного возраста любопытством и жаждой знаний, но и некоторым опытом и зрелостью, позволяющими отличить оригинальное от тривиального.

Динамическая - это особый вид игрушек, которые отражают различные характерные виды движения. Такие игрушки, с одной стороны, дают возможность почувствовать ребенку собственное движение и его результат, а с другой – отображают важнейшие физические закономерности окружающего предметного мира.

Ключевая характеристика таких игрушек – непосредственный двигательный ответ игрушки на движение и действие человека.

Цель: Развитие интереса к практическому применению научных знаний.

Материалы и инструменты:

лист плотной бумаги для черчения с распечатанной на нем картинкой
(см. приложение)

Кусочек коктейльной трубочки величиной 2см.

Деревянная палочка 15 см (можно использовать ветку дерева)

Шнур хлопчатобумажный длиной не менее 50 см

Бусины 2 шт или фольга

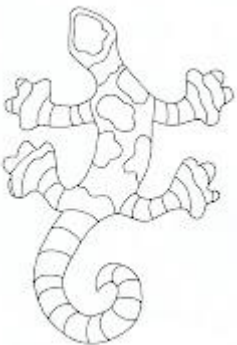
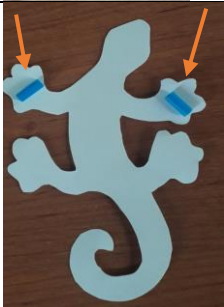
Фломастеры или цветные карандаши.

Клей «Титан»

Ножницы

Зубочистки для работы с клеем (Это важно! Так как кисть после работы с таким клеем приходит в негодность!)

Инструкционная карта

	Распечатаем на плотной бумаге шаблон игрушки
	Выстригаем шаблон по контуру
	Раскрашиваем фломастерами в произвольной форме
	Трубочку разрезаем пополам по 1 см.
	Приклеиваем к передним лапкам Игуаны с обратной стороны под углом <u>с наклоном к голове!</u>
	Шнур складываем пополам и в верхней части завязываем петельку

		На расстоянии примерно 7-8 см привязываем шнур к шпажке (отдельно каждую половину шнура)
		Продеваем концы шнура в трубочки сверху. Разводим их в стороны и закрепляем клеем.
		На концы закрепляем бусины или шарики из фольги, так чтобы шнур не выпадал из трубочек. Даем полностью высохнуть клею на трубочках и шпажке.
		Вешаем Игуану на стену, поочередно дергая за концы шнура. Игуана ползет по стене!
*Примечание. Проявив фантазию можно заставить забраться на гору скалолаза или сказочного персонажа. Нарисовать декорации и самим снять мультфильм или сочинить сказку .		