

Методическая разработка «Открытие-рычаг»

Автор: Лаврентьева Татьяна Анатольевна, педагог дополнительного образования, МБОУ ДО «Станция юных техников Устиновского района»

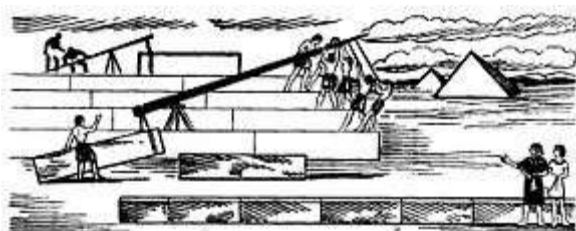
Аннотация

Методическое пособие «Открытие «Котик» предназначено для обучающихся творческих объединений, работающих по программам: «Основы технического моделирования», «Начальное техническое моделирование», а также для проведения творческих мастерских.

Методическая разработка адресована педагогам дополнительного образования, воспитателям детских садов, учителям начальных классов, воспитателям групп продленного дня, родителям, а также детям, любящим самостоятельно мастерить.

Движение котика в открытке осуществляется благодаря принципу действия рычага. Рычаг - это простой механизм, служащий для облегчения выполнения многих видов работ, например, подъем тяжестей или сообщение телам начальной скорости.

Используя принцип рычага, появилась возможность создания механизмов, облегчающих человеческий труд и позволяющих выполнять действия, для которых было недостаточно физической силы человека. Наглядным примером тому могут служить знаменитые египетские пирамиды. Вес блоков, из которых возводились пирамиды, достигал 2,5 тонн. Блоки нужно было не только передвигать, но и поднимать.



В нашей открытке мы прикладываем силу на ползунок-рычаг, тянем его и котик появляется из корзинки. Без ползунка нам было бы сложно вытащить кота. Рычаг облегчил нам работу!

При выполнении работы обучающиеся:

1. Самостоятельно анализируют конструкцию изделия;
2. Аккуратно и четко копируют чертеж;
3. Применяют правила и приёмы работы с бумагой при изготовлении деталей;
4. Аккуратно склеивают и соединяют детали, следуя схеме сборки;
5. Творчески используют свойства материала и цвета для решения конкретной задачи;
6. Развивают творческое воображение;
7. Закрепляют способы работы с материалами и инструментами.

Задание требует умения работы с чертежами, бумагой, точности в вырезании, аккуратности, внимания, усидчивости, стремления довести начатое дело до завершения.

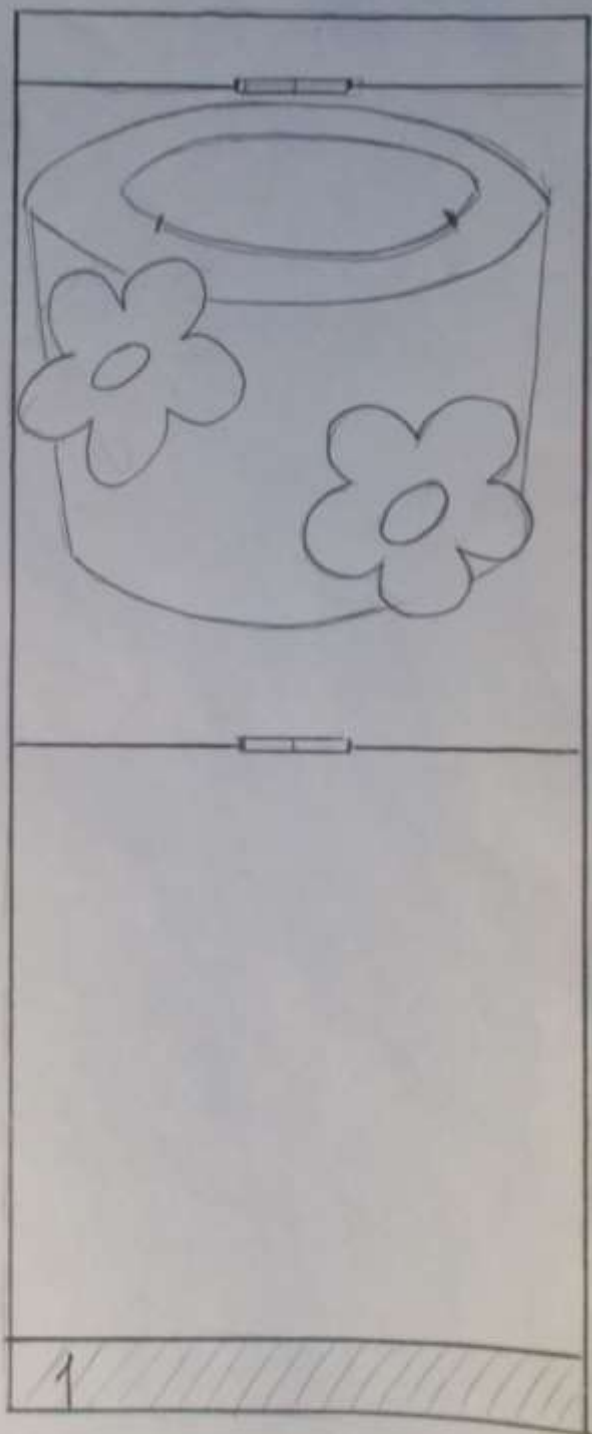
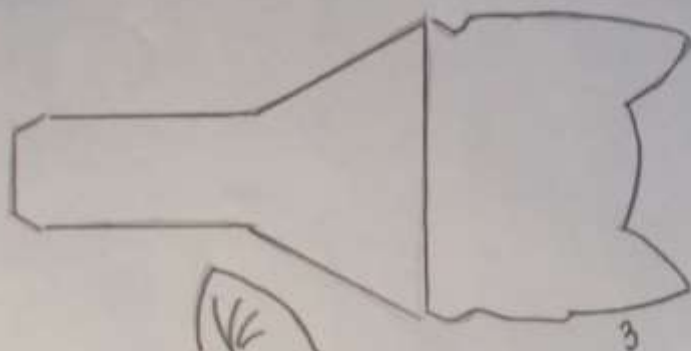
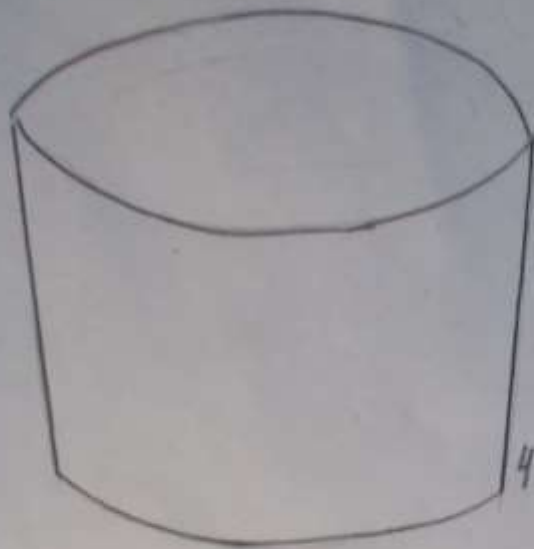
«Открытка «Котик» - это оригинальный подарок на любой праздник.

Материалы: белый картон, копировальная бумага, цветная бумага, клей-карандаш.

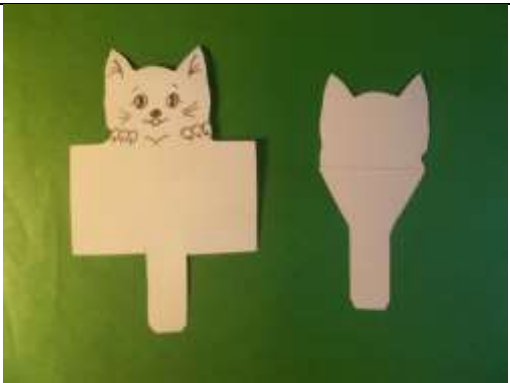
Инструменты: Ножницы, карандаш, фломастеры

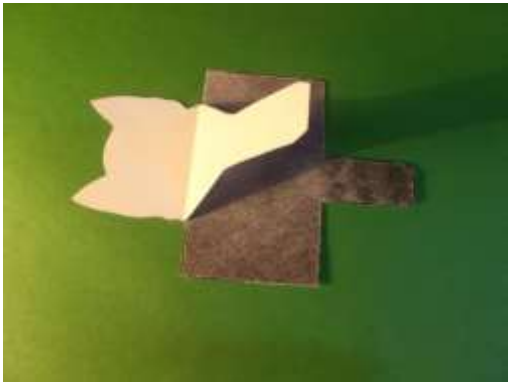
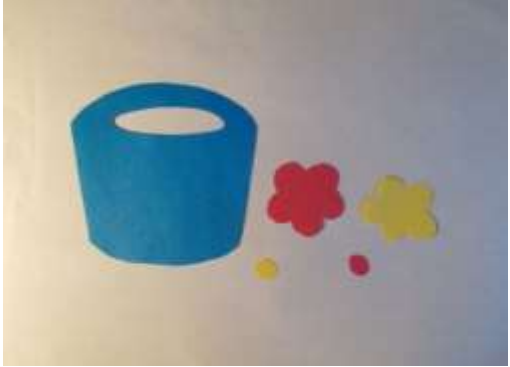
Предлагаемый чертеж игрушки состоит из следующих деталей:

1. Основа открытки – 1 деталь
2. Котик – передняя часть – 1 деталь
3. Котик - задняя часть – 1 деталь
4. Корзинка – 1 деталь
5. Цветочек для декора – 2-3 детали
6. Облачко для надписи 1 деталь



Инструкционная карта

№	Содержание работы	Фото
1.	Вырезать из белого картона основу открытки (дет.1), переднюю и заднюю части котика (дет.2, дет.3).	
2.	Раскрасить мордочку котика по своему желанию.	
3.	Согнуть деталь 3 по линии.	

4.	 Деталь 3 согните по линии. К её обратной стороне приклейте деталь 2 так, чтобы склеенной оказалась только голова кошечки.	
5.	Вырезать из цветной бумаги корзинку (деталь 4) и цветочки (деталь 5).	
6.	Приклеить корзинку и цветочки на основу открытки.	
7.	.	

	Согните деталь 1, как показано ниже. Сделайте в ней три прорези по линиям (смотри чертеж 1). Вставьте в прорези склеенную фигуру согласно стрелкам на рисунке. Склейте открытку по заштрихованной области 1 	
8.	Вставить в прорези склеенную фигуру котика	
9.	Склеить открытку по заштрихованной части детали 1	
10	Потянуть верхний ползунок – появился котик!	

11	Вырезать и наклеить облачко (деталь 6) на корзинку. Подписать открытку. Фото 11	
12	Подписать открытку. Потянуть за нижний ползунок – котик спрятался! При желании украсить открытку стразами, пайетками, блёстками.	

Использованные источники.

<https://zen.yandex.ru/media/id/5c2b7e677f172e00ac05e271/mify-i-realii-piramidy-heopsa-chast-26-vekovoe-nedorazumenie-s-gerodotovskimi-mehanizmami-5ce77f73aa7e8b00b356b0d1>