21.05.2020г.

Конструирование для детей

Крутящаяся змейка

Вращающаяся змейка – поделка для детей любого возраста. Они доставят много радостных минут деткам от 3-4 лет до школьников 5-6 классов. И в любом возрасте ваши чада смогут принять участие в создании этой модели. Конечно, доля детского и вашего труда при этом будет разная. Трехлетний мастер может взять на себя украшение змейки – наклеить кружочки. Или сам «настричь» любые формы, а затем их наклеить. Ведь в три года аппликация и заключается в наклеивании готовых форм и обучении работать ножницами. Пяти-шести летние дети смогут справиться почти со всей работой сами. Им нужна помощь только в том, чтобы нарисовать линию спирали, по которой вырезается змейка. Ну, а для младших школьников от вас нужна только моральная поддержка. Конструирование для детей – занятие очень полезное. Развивая «инженерное мышление» у малышей вы избежите проблем с геометрией и физикой в старших классах. Создание этой поделки можно превратить в веселые домашние опыты для детей по физике. Отчего же змейка крутится, а не падает? А все дело в том, что растягивая, «наматывая» змейку-спираль вокруг трубочки, мы равномерно распределяем вес игрушки. Можно провести эксперимент: прикрепите в языку или хвосту кусочек пластилина, и змея не сможет удержать равновесие.

Необходимые материалы:

- Плотная бумага или тонкий картон
- Трубочка для коктейля
- Синельная проволочка

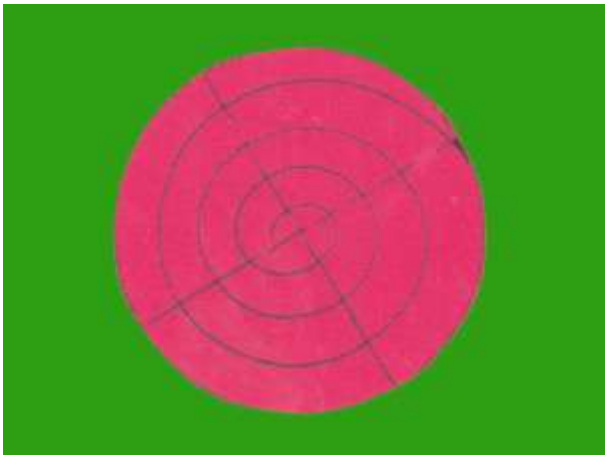
- Кусочек пластилина
- Цветная бумага или фломастеры для украшения
- Клей
- Ножницы
- Карандаш
- Стакан или кружка

Шаг 1

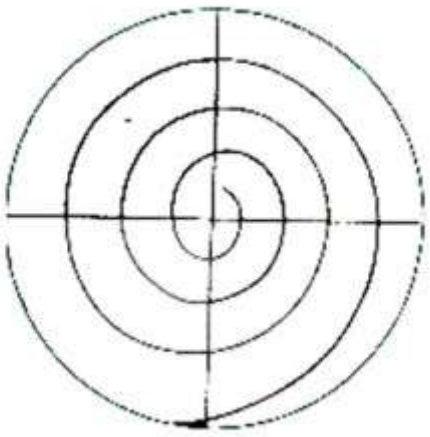
На обратной стороне плотной бумаги или картона начертите окружность. Для этого обведите кружку или стакан.

Шаг 2

Начертите два перекрещивающихся диаметра и, опираясь на эту разметку, нарисуйте спираль, как показано на рисунке.



Вы можете просто напечатать разметку на принтере, используя данный раскрой.

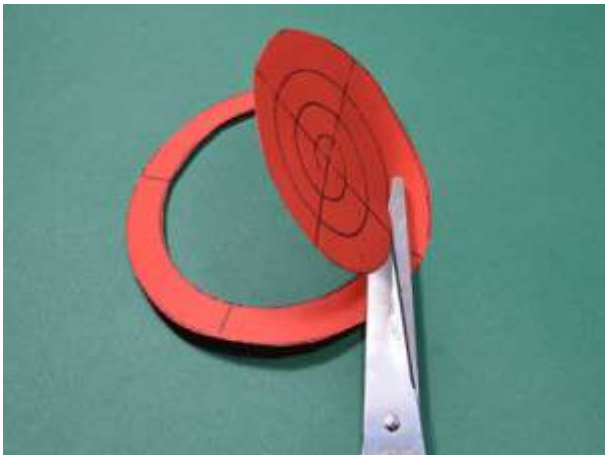


Шаг 3

Переверните круг и украсьте будущую змейку. Наклейте разноцветные кружки или любые другие принты. Можно не наклеивать, а нарисовать фломастерами или красками.

Шаг 4

Переверните круг и вырежьте по намеченным линиям спираль-змейку.



Шаг 5

Нарисуйте или наклейте глаза на головку. С изнанке подклейте змее язык, вырезав его из цветной бумаги.

На голове змейки, в центре, продавите небольшую вмятину-углубление. Следите за тем, чтобы не проткнуть бумагу насквозь! Иначе змейка будет прекрасно держаться на палочке, но откажется крутиться.

Шаг 6

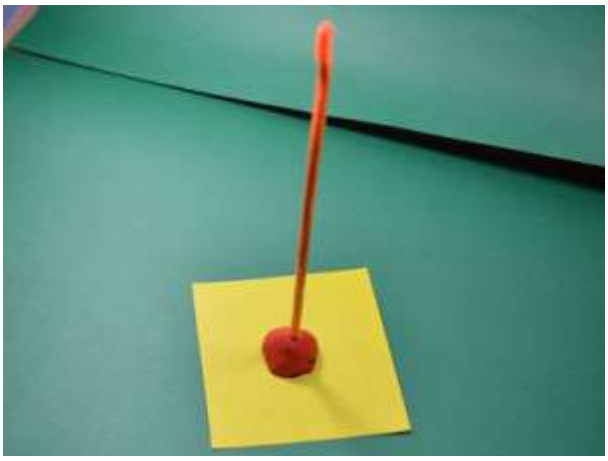
Возьмите синельную проволоку, вставьте ее в трубочку для коктейля.

Шаг 7

Срежьте излишек проволочки так, чтобы из трубочки выглядывало около 1 см.

Шаг 8

Из картона или плотной бумаги вырежьте квадратик размером примерно 8х8 см. Из пластилина скатайте шарик и прилепите его к картонке. В пластилин воткните трубочку и прижмите ее так, чтобы она крепко держалась.



Шаг 9

Голову змеи положите на проволочку, совместив проволочку и вмятину, сделанную ручкой. Аккуратно подуйте. Змейка начнет крутиться!

Такая поделка для детей станет развлечением!

СОВЕТ

Чтобы сделать змеек разной длины, используйте стаканы разного диаметра.