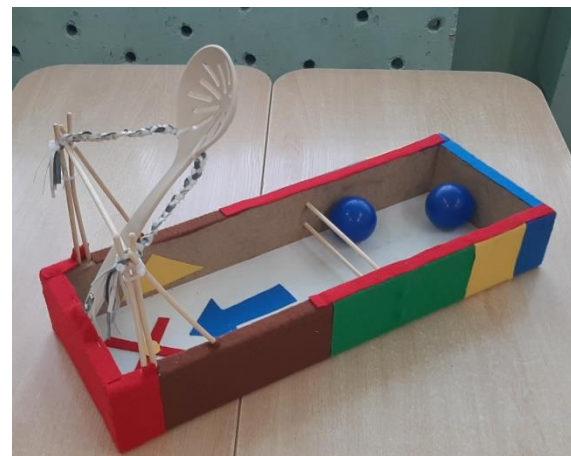


**Структурное подразделение детский сад «Золотой петушок»
ГБОУ Самарской области средней общеобразовательной школы №2
п.г.т. Усть-Кинельский городского округа Кинель Самарской области**

«КАТАПУЛЬТА»

Авторы: Увыкин Кирилл, Шакирова Виктория

**Руководители: Головкина Татьяна Александровна
Мусина Миннигель Масхутовна**





ЗАДАЧИ:

1. Изучить историю катапульты, понять и объяснить, как она работает.
2. Провести опрос среди детей и взрослых.
3. Побеседовать с учителем физики.
4. Вместе с родителями найти и изучить чертеж катапульты.
5. Подобрать материал для изготовления катапульты.
6. Сделать катапульту и провести соревнования по запуску шариков!

ГИПОТЕЗА:

Мы предположили,
что, если разобраться как работает катапульта,
то с помощью взрослых, можно сделать
механическую игрушку для запуска шариков.



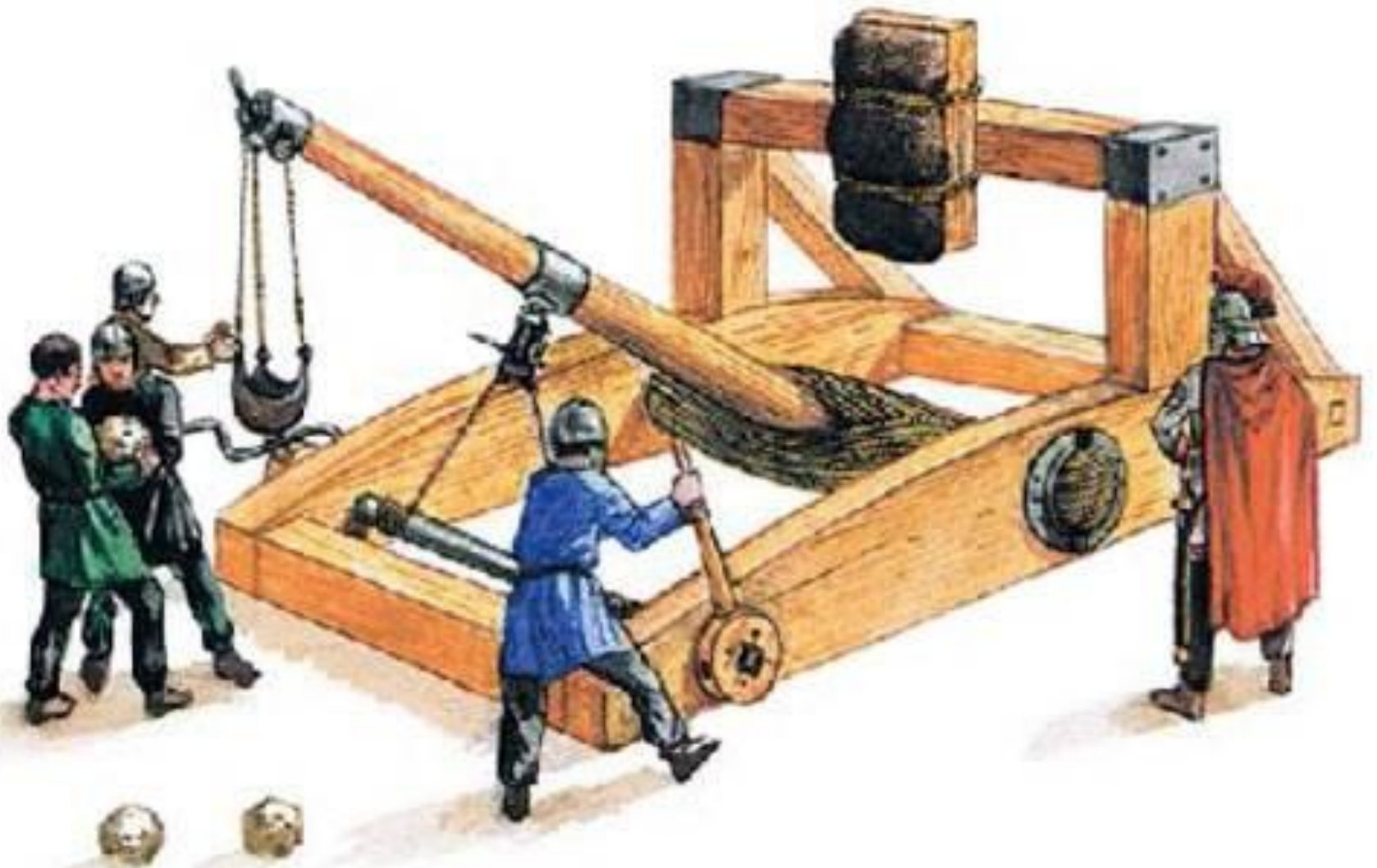
МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ:

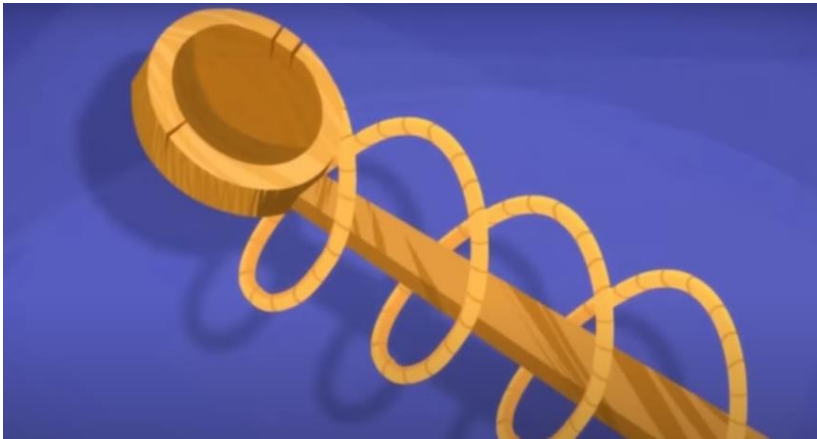
Мы наблюдали, экспериментировали, проводили опрос, беседу, вместе с родителями читали книги, искали информацию в интернете, сделали катапульты для запуска шариков.



ЧТО ТАКОЕ КАТАПУЛЬТА?











КРЕСЛО, СПАСАЮЩЕЕ ЖИЗНЬ!



РОГАТКА – ТОЖЕ КАТАПУЛЬТА!





Планеры / Самолёт Катапульта

★★★★★ 2 отзыва Артикул: 90558899

765 ₽ ~~3-000-₽~~

Цвет: красный

Добавить в корзину

Купить сейчас

Бесплатная доставка

14 дней на возврат



BONDIBON / Французские опыты

★★★★★ 21 отзыв Артикул: 6761010

532 ₽ ~~819-₽~~

Цвет: зеленый,красный,синий

Добавить в корзину

Купить сейчас

Бесплатная доставка

14 дней на возврат



Arma\Toys / Катапульта конструктор

★★★★★ 0 отзывов Артикул: 127837686

576 ₽ ~~1-340-₽~~

Цвет: светло-бежевый

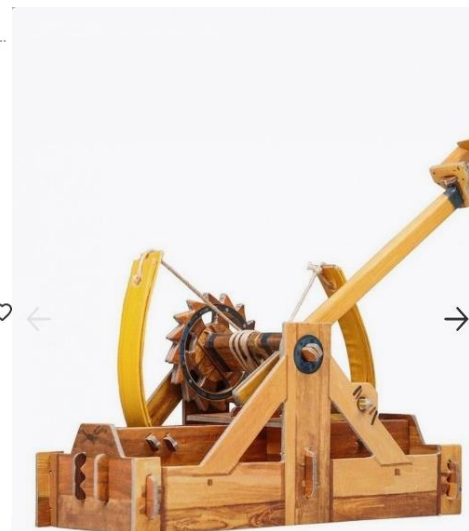


Добавить в корзину

Купить сейчас

Бесплатная доставка

14 дней на возврат



Умная Бумага / Катапульта.

★★★★★ 4 отзыва Артикул: 34111315

550 ₽ ~~798-₽~~

Добавить в корзину

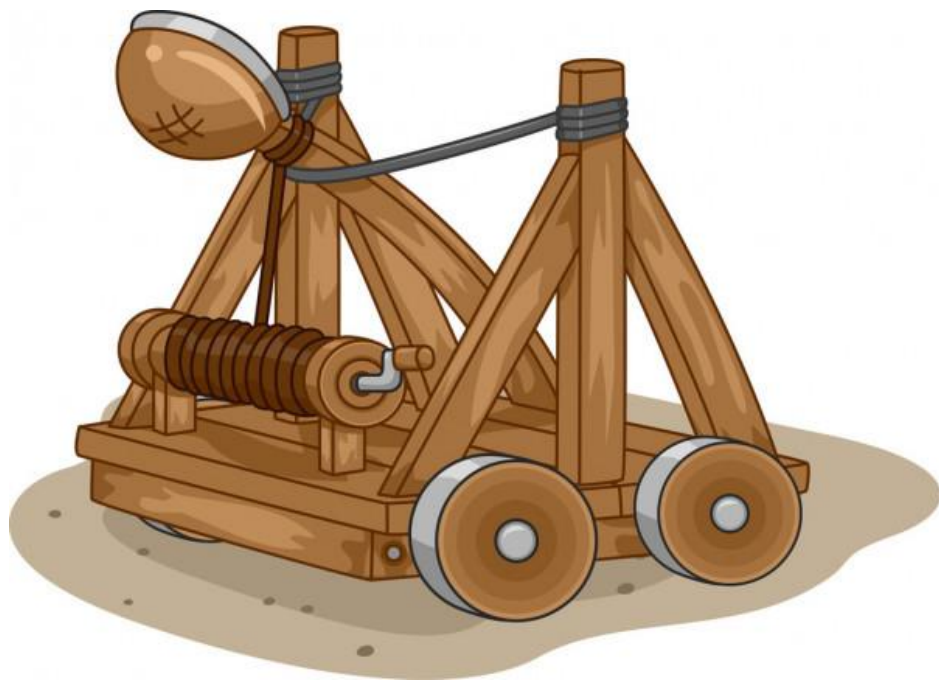
Купить сейчас

Бесплатная доставка

14 дней на возврат

ЦЕЛЬ:

Сделать механическую игрушку для запуска шариков, которая будет работать как катапульта.









НАШИ МЕХАНИЧЕСКИЕ ИГРУШКИ ГОТОВЫ!!!



ЭКСПЕРИМЕНТ!





ДЛИНА РЫЧАГА-ЛОЖКИ



СИЛА ЗАПУСКА ШАРИКА



ГИПОТЕЗА ПОДТВЕРДИЛАСЬ:

С помощью взрослых, можно сделать механическую игрушку для запуска шариков.





ВЫВОДЫ:

1. Раньше катапульта была грозным оружием, а сейчас спасает жизни летчикам!
2. Играть с механической игрушкой катапультой – очень увлекательно!
3. С помощью взрослых можно сделать игрушку-катапульта, но надо соблюдать технику безопасности и быть осторожным во время работы!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

