

Rob Ives

TABLE TOP BATTLES

Illustrated

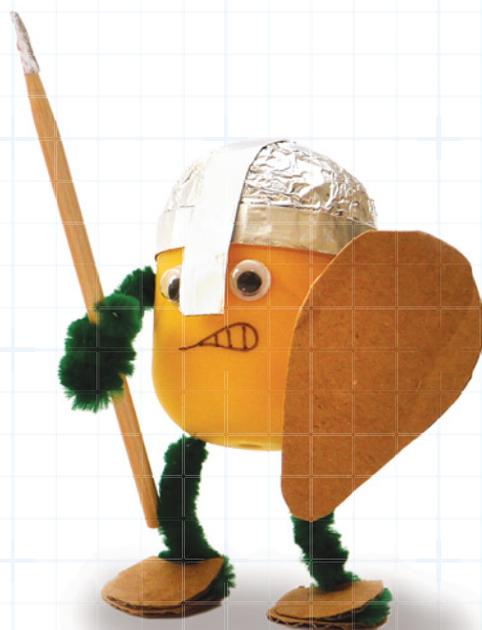
by John Paul de Quay



Роб Айвз

ЗАМОК, АРБАЛЕТ, КАТАПУЛЬТА СВОИМИ РУКАМИ

Увлекательные модели
для настольных игр



Перевод с английского
П. И. Волкова

Художник
Джон Пол де Квэй

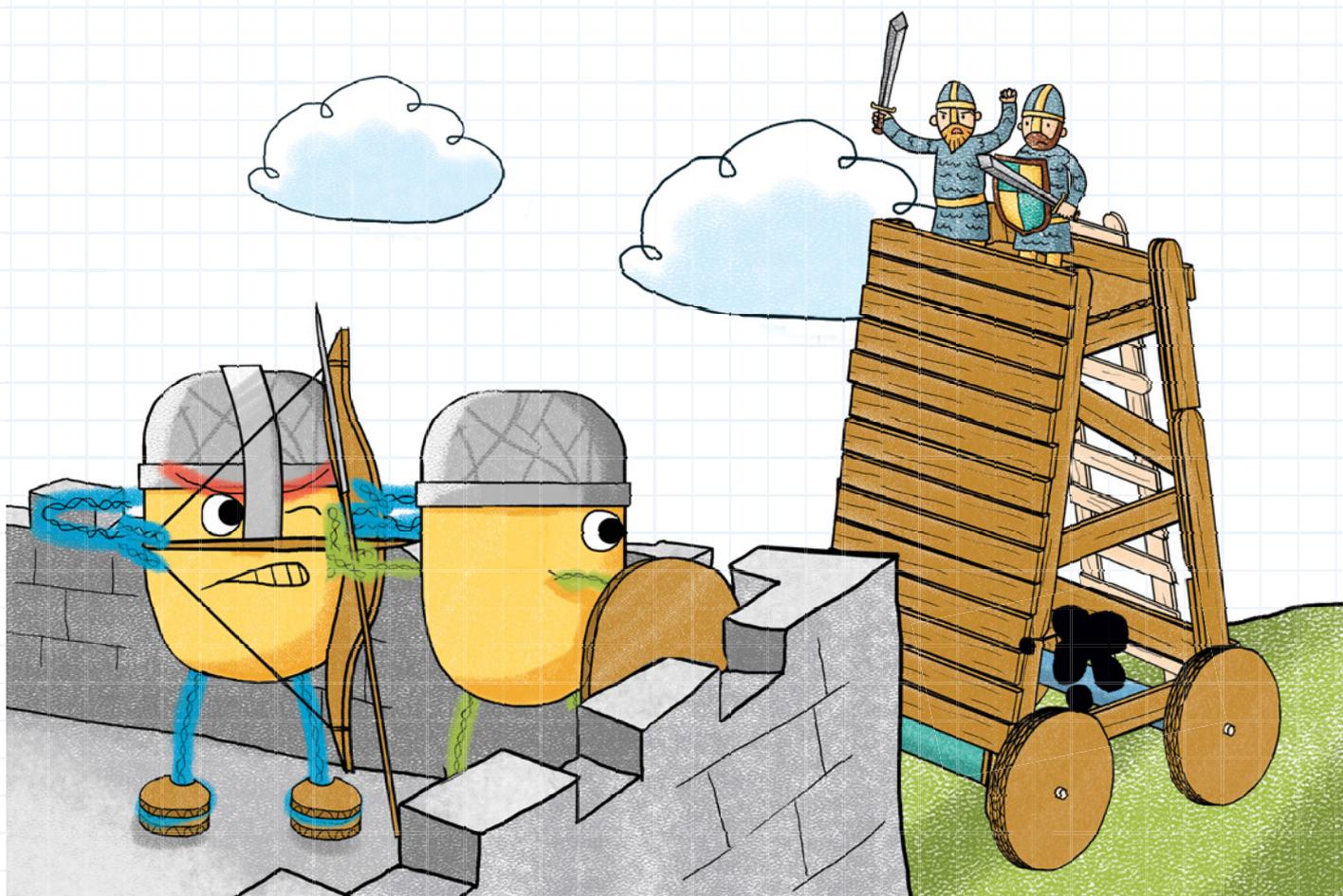


Москва
Лаборатория знаний

СОДЕРЖАНИЕ

Средневековый замок	5
Осадные машины	35
Маленькие стрелялки	65
Ловушки и сюрпризы	95

СРЕДНЕВЕКОВЫЙ ЗАМОК



БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО!

Будьте осторожны и думайте о своих действиях, когда создаёте собственное средневековое поле битвы. Даже если модели сделаны сильно уменьшенными, а вы будете использовать метательное оружие с притупленным остриём, конфеты в качестве боеприпасов и тому подобное, может случиться нечто неожиданное. Отвечайте за свои действия и всегда соблюдайте меры предосторожности. Если вы будете неправильно собирать игрушки, небрежно целиться и промахиваться, всё это может причинить вам вред. Надевайте на глаза защитные приспособления, если хотите поэкспериментировать с этими проектами.

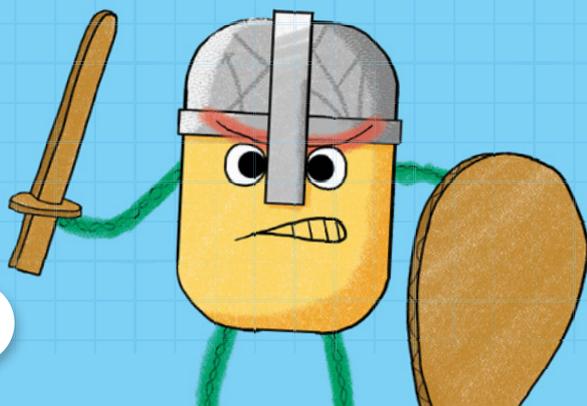
Всегда помните о тех, кто находится рядом с вами. Стрелы, даже с тупым кончиком, и другие метательные снаряды могут нанести вред, когда их выстреливают с силой. Никогда не нацеливайте метательные снаряды на людей, животных или что-то ценное.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Автор, издатель и продавец книг не могут брать ответственность за вашу безопасность. Когда вы строите и испытываете проекты, вы делаете это на свой страх и риск. Ищите значок предупреждения о соблюдении правил безопасности, размещённый на страницах книги, и обращайтесь за помощью к взрослым, когда режете материалы или испытываете метательные устройства.

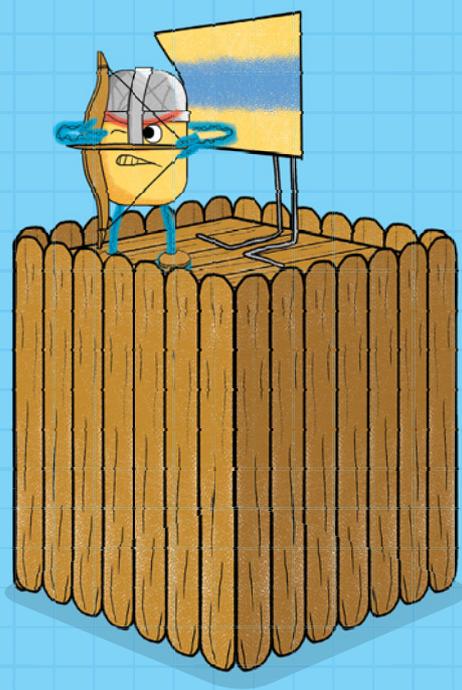


Не пропустите этот знак на страницах книги. Для выполнения этих действий вам может потребоваться помощь взрослых.



В ЭТОМ РАЗДЕЛЕ

Средневековый замок	8
Рыцари	10
Круглая башня	14
Подъёмный мост	16
Герса	20
Осадная башня	24
Разрушающаяся башня	28
Готовые модели	30
Защита и осада замка	32



СРЕДНЕВЕКОВЫЙ ЗАМОК



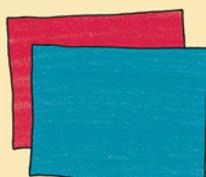
В этом разделе вы узнаете о том, как сделать маленькие забавные модели основных построек замка, а также верных защитников, чтобы его оборонять, и осадную башню, чтобы напасть на него. Расставьте своих людей на зубчатых стенах и ждите злобного врага.

Вам потребуется:

Многие из материалов для изготовления великолепных укреплений и осадной башни из этой книги можно найти у вас дома, в школе или в ближайшем магазине:



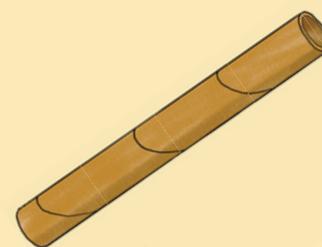
Рифлёный картон



Толстый и тонкий картон



Пластмассовые капсулы от киндер-сюрпризов



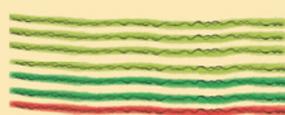
Картонная труба



Крепкие нитки



Фломастеры



Синельная проволока



Мешалки для кофе



Палочки для леденцов



Карандаши



Коктейльные палочки длиной 100 мм (10 см)



Резиновые кольца



Игрушечные глаза



Кулинарная фольга



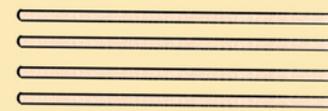
Маркер



Ручка (делать отметки)



Длинные канцелярские скрепки

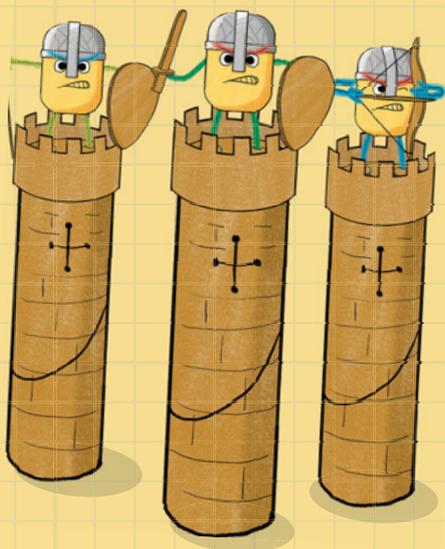
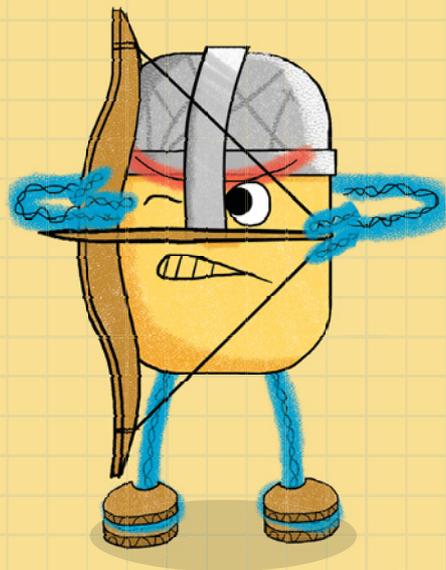


Деревянные шпажки



СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАМКОВ

Средневековые каменные замки воздвигались на всей территории Европы и Ближнего Востока примерно с 1000–1500 годов нашей эры. Они были настолько неприступными, что многие из них можно увидеть и в наши дни. Теперь вы сможете сделать их основные элементы – башни, подъёмный мост и опускающие решётки – в миниатюре. Конечно же, люди-защитники также крайне важны во время осады. Взгляните, как можно штурмовать все эти линии обороны при помощи высокой осадной башни. Всё, что вам нужно – канцелярские принадлежности и мелочи, которые можно найти на кухне. Далее следуйте инструкциям шаг за шагом – и совсем скоро вы встанете во главе превосходно укрепленного замка!



ПОДСКАЗКИ

Для некоторых проектов потребуются карандаши, которые нужно будет резать на куски. Попросите, чтобы вам помогли с этим, и во время резания подкладывайте коврик для резки или похожую подложку. Хороший способ сделать это – поочередно надрезать каждую грань карандаша, а затем переломить его. Убирайте все неровности ножом. Также попросите, чтобы вам помогли с отрезанием корпуса фломастера – это может быть весьма непросто! Один из способов сделать это аккуратно состоит в том, чтобы при помощи напильника прорезать бороздку по всей окружности, а затем отломить часть. Чтобы прокалывать маленькие отверстия в картоне, пользуйтесь острым кончиком карандаша или попросите, чтобы взрослый помог с этим при помощи ножниц или канцелярского ножа.

Какие инструменты вам понадобятся?



Клейкая лента



Изолента



Эпоксидный клей



Клей для дерева



Ножницы



Маленькие зажимы (если есть)



Канцелярский нож



Пилка для ногтей



Суперклей

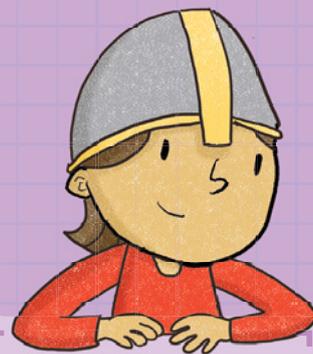


Линейка



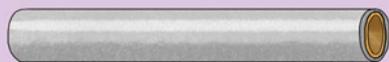
Металлическая спица

РЫЦАРИ

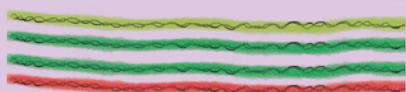


Укреплённые замки — это ничто, если нет верной, надёжной армии! У вас тоже должно быть хорошо вооружённое и внушающее страх войско, умело владеющее луком, мечом и боевым топором, всегда готовое защитить ваш замок.

Вам потребуется:



Рифлёный картон, примерно 100 мм (10 см)



Ёршики для трубок

Кулинарная фольга



Маркер



Игрушечные глаза



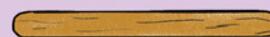
Нитка



Капсула от Kinder-сюрприза



Коктейльные палочки, 100 мм (10 см)



Палочка для леденца — 1 шт.

Инструменты:



Клейкая лента



Металлическая спица



Ножницы



Канцелярский нож



Линейка



Суперклей

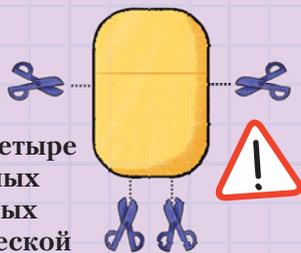


Клей для дерева

Инструкция

ШАГ 1

1 Проткните в яйце четыре отверстия в указанных местах кончиком острых ножниц или металлической спицы.



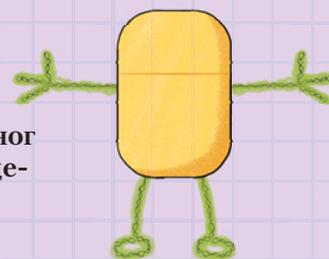
3 Скрутите двойные концы вместе и сложите кончики рук, чтобы сделать кисти.



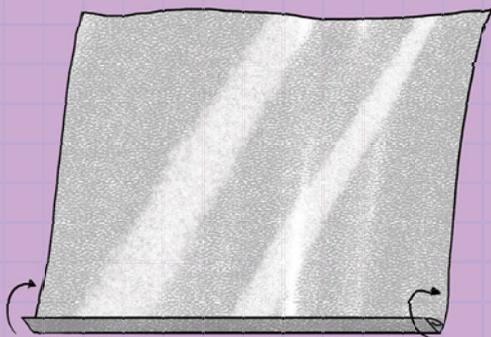
2 Сложите вдвое два длинных ёршика для трубок. Проденьте их сквозь отверстия в яйце, чтобы сделать руки и ноги.



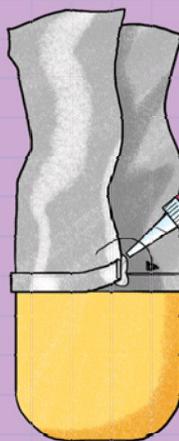
4 Согните кончики ног петлями, чтобы сделать ступни.



ШАГ 2



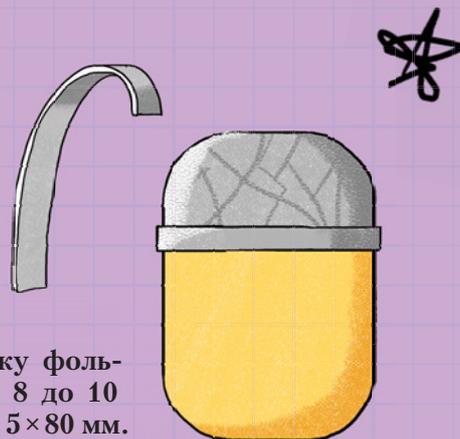
5 Отрежьте небольшой кусочек фольги, чтобы его можно было обернуть вокруг яйца. Сверните край несколько раз, чтобы сделать край шлема.



6 Оберните шлем вокруг яйца, отрезая все лишние части. Склейте его в нужном месте суперклеем. Будьте осторожны!



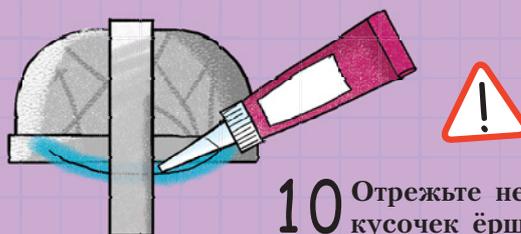
7 Сложите край внахлест и разгладьте его, чтобы сделать верхнюю часть шлема.



8 Скатайте полоску фольги толщиной от 8 до 10 слоёв и размером 5×80 мм.



9 Воспользуйтесь суперклеем, чтобы закрепить полоску на нужном месте, чтобы наносник выступал вниз.

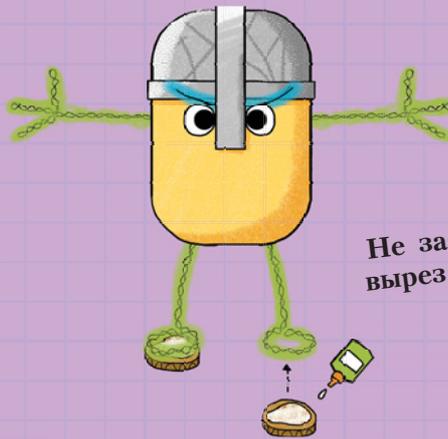


10 Отрежьте небольшой кусочек ёршика для трубок и приклейте его к краю шлема под наносником — это будут брови.



11 Приклейте два игрушечных глаза по обе стороны от наносника.

ШАГ 3



ПОДСКАЗКА

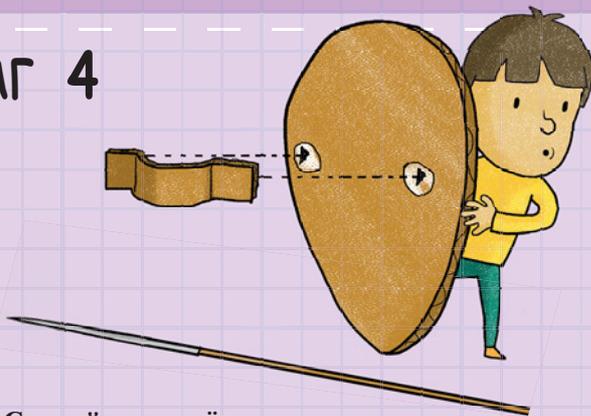
Не забудьте сделать небольшой вырез, чтобы деталь лучше подходила к ноге.



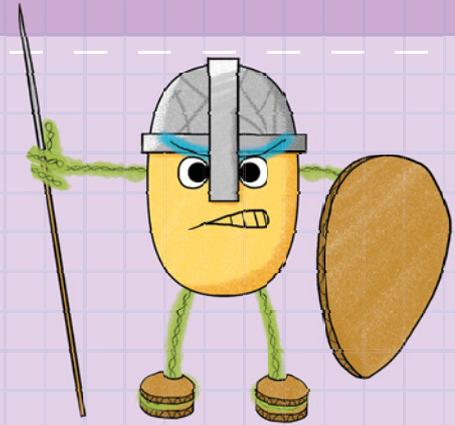
12 Вырежьте два картонных кружочка для нижней стороны ступней и приклейте их на место клеем для дерева.

13 Повторите для верхней стороны ступней, но сделайте небольшой вырез на месте лодыжки, чтобы подогнать к верхней части ноги.

ШАГ 4

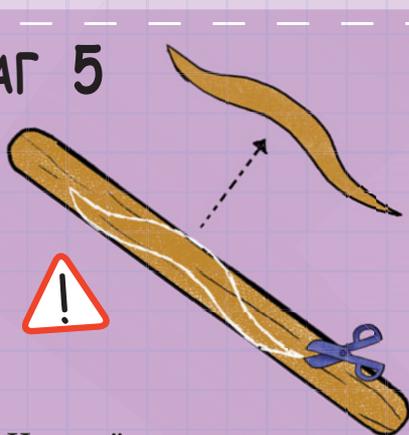


14 Сделайте копьё из конца коктейльной палочки, добавив наконечник из кулинарной фольги. Вырежьте щит из рифлёного картона. Приклейте к щиту рукоятку.

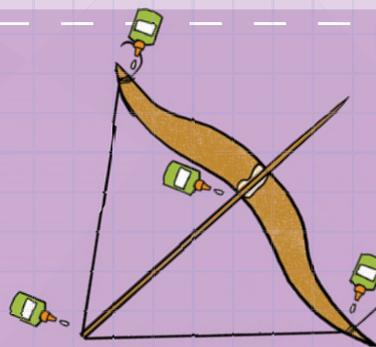


15 Маркером нарисуйте на яйце рот и согните руки вокруг копьё и рукоятки щита.

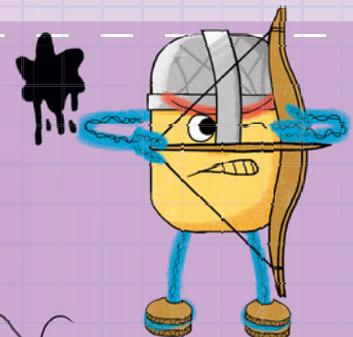
ШАГ 5



16 Нарисуйте контуры лука на палочке для леденца и вырежьте его ножницами.

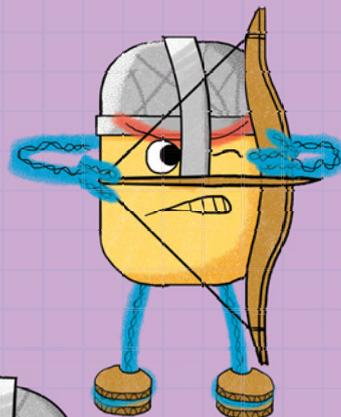
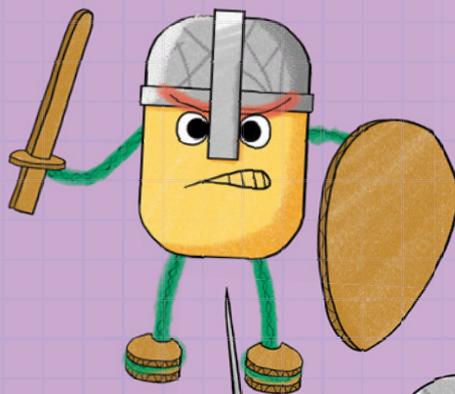


17 Приклейте коктейльную палочку к луку с помощью клея для дерева. Когда он высохнет, привяжите и закрепите клеем крепкую нитку вместо тетивы.



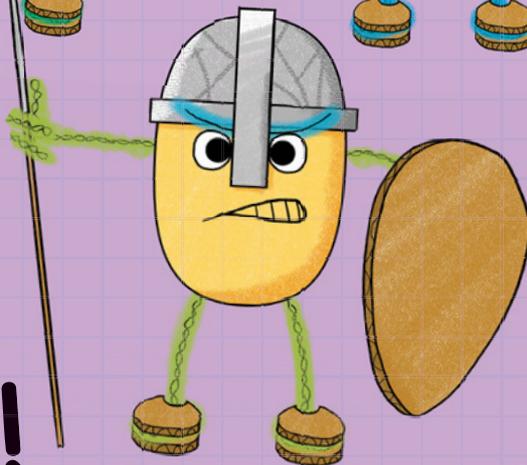
18 Сделайте другого рыцаря лучником. Пусть его правый глаз будет открыт, а другой глаз нарисуйте закрытым. Согните его руки вокруг лука и стрелы.

ШАГ 6



19 Сделайте ещё одного рыцаря, несущего щит. Дайте ему меч, сделанный из кусочка палочки для леденца, с картонным эфесом.

ГРОЗНЫЕ ВОИНЫ ГОТОВЫ!



СРЕДНЕВЕКОВЫЕ РЫЦАРИ

Вплоть до примерно 1200 года рыцари надевали для защиты кольчугу и шлем с наносником поверх кольчужного капюшона, защищающего голову. Всё это вместе со щитом было нужно, чтобы он уцелел в рукопашной схватке на поле боя.



КРУГЛАЯ БАШНЯ

Постройте высокую башню и выставьте часовых, чтобы они всегда были начеку. Поднимайте тревогу, когда появляются враги, и будьте готовы обрушить дождь из стрел и кипящего масла на их наглые головы. Ваша башня такая прочная, что не разрушится!



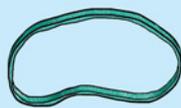
Вам потребуется:



Тонкий рифлёный картон размером примерно 5×17,5 см



Фломастер



Резиновое кольцо

Инструменты:



Клей для дерева



Ножницы



Линейка



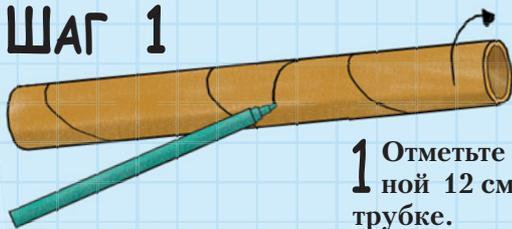
Канцелярский нож



Картонная трубка

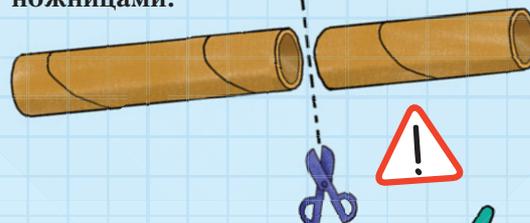
Инструкция

ШАГ 1

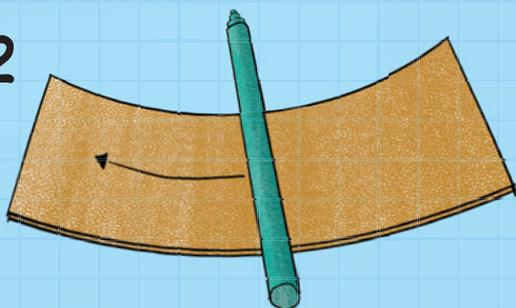


1 Отметьте отрезок длиной 12 см на картонной трубке.

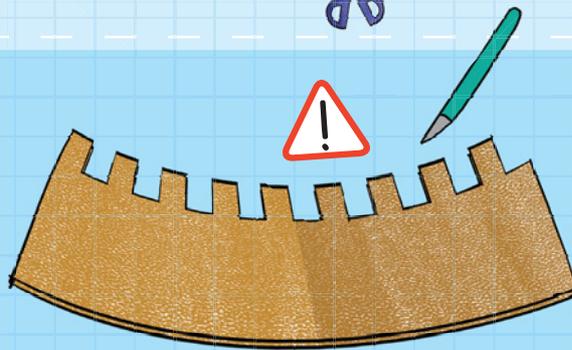
2 Отрежьте по отметке ножницами.



ШАГ 2

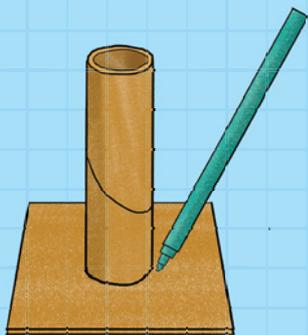


3 Отрежьте полосу рифлёного картона размером 4 см×15 см. Оберните картон вокруг ручки так, чтобы у него был равномерный изгиб.

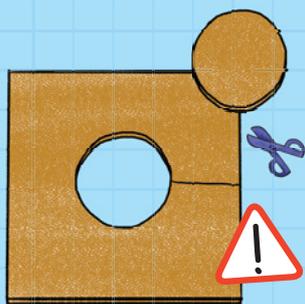


4 Разметьте и вырежьте зубцы высотой и шириной 1 см вдоль верхней части. Это часть зубчатой стены.

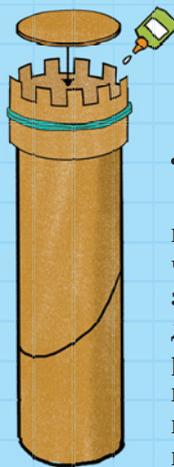
ШАГ 3



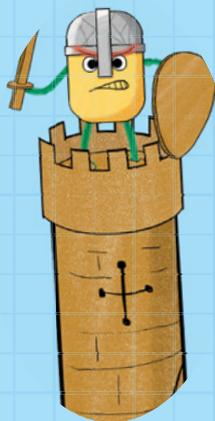
5 Обведите конец трубки на куске картона.



6 Вырежьте из картона кружок.

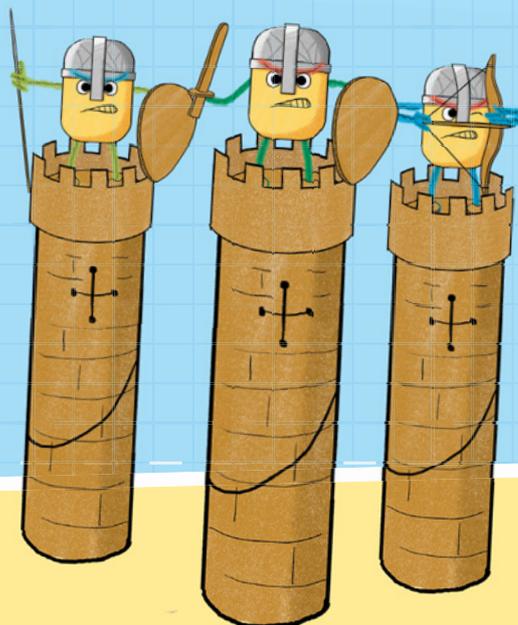


7 Оберните часть зубчатой стены вокруг вершины трубки. Убедитесь, что он нужной длины, затем приклейте его клеем для дерева. Закрепите его резиновым кольцом, пока клей не высохнет. Закрепите картонный кружок на верхушке трубки.



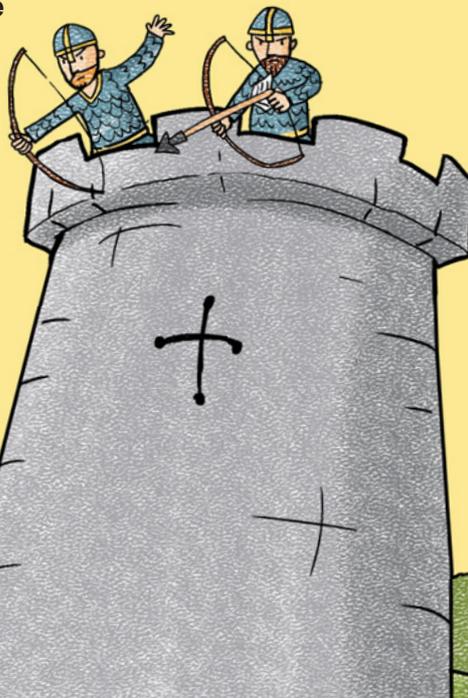
8 Нарисуйте на башне фломастером каменную кладку и окна, чтобы она была готова, и добавьте солдата...

ИЛИ ТРОИХ!



КРУГЛЫЕ БАШНИ

В отличие от квадратной башни, у круглой не было слабых мест, потому что у неё не было углов, которые враг мог подкопать, чтобы она разрушилась. Башни круглого типа впервые начали строить во Франции примерно в 1125 году. Врагу пришлось бросать все силы на обстрел стен, а в это время лучники на зубчатых стенах осыпали его дождём стрел из промежутков между зубцами парапета наверху.



Роб Айвз

ЗАМОК, АРБАЛЕТ, КАТАПУЛЬТА СВОИМИ РУКАМИ

Увлекательные модели для настольных игр

- Средневековый замок
- Осадные машины
- Маленькие стрелялки
- Ловушки и сюрпризы

Эта книга не просто набор увлекательных самоделок по мотивам средневековых боевых орудий. Пользуясь опорными схемами, ребёнок развивает техническое мышление и создаёт инженерные конструкции. У него формируются навыки пространственного мышления. Издание сделает игру познавательной, а также познакомит с интересными историческими фактами. Простые и понятные проекты, собранные под одной обложкой, доступны для изготовления как мальчиками, так и девочками.

Для детей старше 6 лет и их родителей.

info@pilotLZ.ru, www.pilotLZ.ru

VK: <http://vk.com/labzna>

Twitter: <http://twitter.com/pilotlz>



6+

EAC