

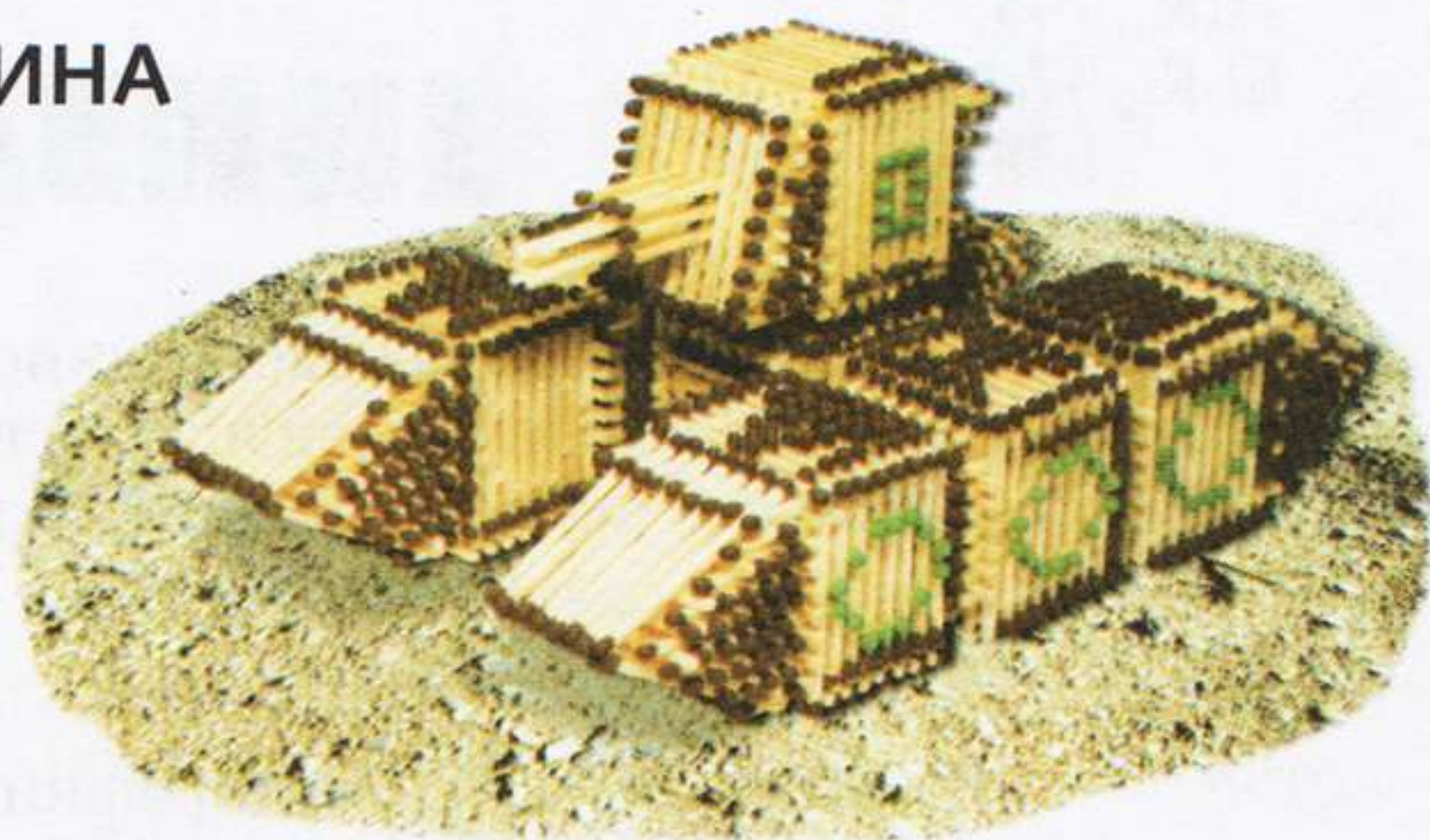
ЧУДЕСА СВОИМИ РУКАМИ



ПОДЕЛКИ ИЗ СПИЧЕК



М. В. БЕДИНА



ПОДДЕЛКИ ИЗ СПИЧЕК



ИЗДАТЕЛЬСТВО

КЛУБ СЕМЕЙНОГО ДОСУГА

Харьков Белгород

2011

УДК 745
ББК 37.248
Б38

Никакая часть данного издания не может быть
скопирована или воспроизведена в любой форме
без письменного разрешения издательства

Фотографии *Марии Весновской*

Дизайнер обложки *Андрей Цепотан*

Видання для організації дозвілля

Издание для досуга

Серія «Дива власноруч»

Серия «Чудеса своими руками»

БЕДИНА Майя Вікторівна
Саморобки з сірників
(російською мовою)

БЕДИНА Майя Викторовна
Поделки из спичек

Головний редактор *С. С. Скляр*
Відповідальний за випуск *Г. В. Сологуб*
Редактор *М. В. Нікітіна*
Художній редактор *Н. В. Величко*
Коректор *Г. В. Фурса*

Главный редактор *С. С. Скляр*
Ответственный за выпуск *Г. В. Сологуб*
Редактор *М. В. Никитина*
Художественный редактор *Н. В. Величко*
Корректор *Г. В. Фурса*

Підписано до друку 15.08.2011. Формат 70x100/16.
Друк офсетний. Гарнітура «Garamond».
Ум. друк. арк. 5,16. Наклад 43 000 пр. Зам. № 04/08.

Подписано в печать 15.08.2011. Формат 70x100/16.
Печать офсетная. Гарнитура «Garamond».
Усл. печ. л. 5,16. Тираж 43 000 экз. Зак. № 04/08.

Книжковий Клуб «Клуб Сімейного Дозвілля»
Св. № ДК65 від 26.05.2000
61140, Харків-140, просп. Гагаріна, 20а
E-mail: corp@bookclub.ua

ООО «Книжный клуб «Клуб семейного досуга»»
308025, г. Белгород, ул. Сумская, 168

Віддруковано з готових діапозитивів
на ПП «ЮНІСОФТ»
Свідоцтво ДК №3461 від 14.04.2009 р.
61045, м. Харків, вул. О. Яроша, 18

Отпечатано с готовых диапозитивов
на ЧП «ЮНИСОФТ»
Свидетельство ДК №3461 от 14.04.2009 г.
61045, г. Харьков, ул. О. Яроша, 18

ISBN 978-966-14-1110-3 (серия)
ISBN 978-966-14-1478-4 (Украина)
ISBN 978-5-9910-1422-9 (серия)
ISBN 978-5-9910-1734-3 (Россия)

© Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», издание на русском языке, 2011
© Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», художественное оформление, 2011
© ООО «Книжный клуб «Клуб семейного досуга»», г. Белгород, 2011

ВВЕДЕНИЕ

Спички — это, пожалуй, самый доступный и простой поделочный материал. А между тем работа со спичками приносит огромное удовольствие.

Создание поделок из спичек вполне можно считать видом искусства. Ведь из рук профессиональных мастеров выходят поистине уникальные предметы, удивляющие необычайной сложностью и одновременно простотой идеи. Мастера, достигшие в этом деле настоящих высот, способны выполнить из спичек буквально все — дворцы и храмы, домики и целые города, старинные парусники и суперсовременные машины, самолеты и даже космические корабли и многое другое, это всего лишь вопрос времени. На каждую поделку уходит от пары дней до нескольких месяцев (а иногда и лет!), все зависит от того, что хочется сотворить. Но потраченное время с лихвой оправдывается изяществом и эксклюзивностью готовой поделки.

При этом работа со спичками развивает:

- усидчивость и терпимость;
- точность движений;
- сообразительность;
- внимательность к деталям;
- стремление к достижению поставленных целей;
- эстетический вкус и творческую активность.

Существует две основные техники изготовления поделок из спичек: с использованием клея и без такового. Создание поделок из спичек с использованием клея является более простым методом, освоить который вполне по силам людям самого разного возраста. Ведь спички — это материал, который отлично клеится, и мастерить из него легко и детям, и взрослым. Сгибая и склеивая спички, можно изготавливать самые разнообразные формы, фигурки животных и человечков, предметы мебели, домики... Однако надо помнить: для того чтобы по-

делка получилась аккуратной, необходимо каждой склеенной детали дать время на просушку. И только после того, как деталь высохнет, можно пускать ее в дальнейшую обработку. Именно поэтому, хотя метод с использованием клея считается более легким, время изготовления каждой поделки определить сложно. Но пусть вас не пугает этот факт. Даже если на изготовление поделки уйдет целая неделя, но вы все сделаете правильно, то в конечном итоге будете вознаграждены за терпение и аккуратность и поймете, что результат стоит потраченного вами времени.

Изготовление поделок из спичек без использования клея тоже весьма распространенное и увлекательное занятие, хотя техника работы со спичками без использования клея требует сноровки и опыта.

Казалось бы, что сложного в том, чтобы построить домик из спичек? Однако это довольно трудное дело, которое требует определенных навыков и немалого старания. И сделать хотя бы что-то с первого раза получается не у всех. Важно для начала выучиться самой технике строительства из спичек, чтобы потом укладывать большое количество спичек одну за другой, возводя красивые, оригинальные и забавные поделки.

Этот метод предполагает большую осторожность и настойчивость в работе. При данном способе создания поделок спички собираются таким образом, чтобы готовое изделие было плотным и способным выдержать сравнительно большой вес, несмотря на то что между спичками не присутствует какое-либо склеивающее вещество. По большому счету, спички держат друг друга за счет силы трения, а головки спичек создают «замочки», благодаря которым готовое изделие не распадается.

В основе способа построения чего-либо из спичек без применения клея лежит строи-

тельство небольших кубиков. Данные кубики выступают в роли «кирпичиков» практически для любой поделки (по крайней мере, при создании домиков, храмов, дворцов и иных архитектурных сооружений).

Оригинально применение спичек с головками разных цветов. Они вполне могут служить декоративным элементом изготавливаемых домиков и иных строений, с их помощью можно «нарисовать» оконца, край ската крыш, угловые стыки зданий и прочее.

Прежде чем приступить непосредственно к работе со спичками:

- подготовьте подходящее место, где ваши творения смогут некоторое время лежать и сохнуть;
- чтобы не запачкать стол, застелите его клеенкой;
- подберите удобное блюдечко, в которое можно наливать клей. Брать клей лучше всего заточенной спичкой или зубочисткой. Чаще всего используется клей ПВА;
- тщательно переберите спички: для работы годятся спички, имеющие хотя бы три ровные грани. Для лицевой стороны поделки отбираются самые ровные спички;
- чтобы выровнять шероховатости на гранях спичек и отшлифовать детали и готовую поделку, вам понадобятся наждачная бумага, напильники и надфили разных размеров;
- также для работы вам понадобится канцелярский резак, который удобен тем, что затупленный конец лезвия всегда можно отломить. Можно использовать другой подходящий для вас инструмент, например лезвие или скальпель.

Для поделок, изготавливаемых с помощью клея, от спичек необходимо предварительно отрезать спичечные головки. Для этого возьмите спичку и канцелярский нож и твердым уверенным движением отрежьте головку спички.

ТОЛЬКО БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ И ОСТОРОЖНЫ! Порезанные пальцы и море слез вряд ли украсят спичечное творение. Если ваш ребенок хочет работать со спичками,

но еще довольно мал, не доверяйте ему работу с канцелярским ножом.

Спички детям, конечно, не игрушка! Но это если их зажигать. А вот привлечь «очумелые ручки» и проявить фантазию с помощью коробки спичек и капельки клея — это занятие серьезное, особенно если при этом получаются совершенно уникальные вещицы. И хотя такие поделки требуют большого внимания, аккуратности и ювелирной точности (помните, поделки из спичек — работа не из легких), спички можно считать еще и народным аналогом дорогих конструкторов «LEGO».

Кто знает? Быть может, первая же поделка из спичек откроет вам (и вашим детям!) дверь в удивительный мир, в котором, как в сказке, возможно все! Включите воображение и постройте целый спичечный городок с деревянными жителями!

КАРТИНЫ ИЗ СПИЧЕК

Кроме того, что из спичек можно делать разнообразные фигурки, спичечные домики и т. д., из этого очень неприхотливого материала можно создавать даже целые «спичечные картины».

Создание картин с помощью спичек, или спичечное «вышивание» — сложная, почти ювелирная работа. Это занятие для тех, кто способен по-настоящему увлечься и не жалеть времени на любимое дело.

Чередование в рисунке двух спичечных концов дает эффект вышивки мелким «крестиком». Основа для такого «рукоделия» — все те же спичечные кубики. Та сторона, что предназначается для возведения крыши, обрабатывается, как стена, — и кубик готов.

В начале работы рассчитывается необходимое количество кубиков для фона — в соответствии с размерами будущей картины. Между собой кубики скрепляются с помощью спичек без головок.

Само «вышивание» состоит в операции втыкания спичек головкой или обратным концом между спичками, которые образуют фон.

Если вас заинтересовала эта техника, начните с несложных рисунков, а затем постепенно переходите к более масштабным композициям, вплоть до копий графических работ известных художников или воссоздания черно-белых фотографий. Освоив этот вид спичечного творчества, вы сможете создавать совершенно оригинальные, неповторимые произведения, которые послужат украшением вашего дома или могут стать прекрасным сувениром для ваших друзей и близких.

Как быть, если вы еще недостаточно ловко справляетесь с изготовлением спичечных кубиков, но вам или вашему ребенку не терпится приступить к созданию спичечных картин? Навык обязательно появится, а пока подготовку фона можно предельно упростить. Наверняка у вас дома найдутся картонные коробки из-под конфет. Нужно заполнить коробку пластилином на полови-

ну ее высоты, и у вас получится отличная основа для будущей картины. Спички в основу нужно втыкать так, чтобы они очень плотно прилегали друг к другу. Длину спичек можно регулировать — в зависимости от высоты коробки.

КАКИЕ БЫВАЮТ СПИЧКИ?

Классифицировать спички можно по разным признакам:

- *по материалу спичечной палочки* — на деревянные (изготовленные из мягких пород дерева — осины, липы, тополя, американской белой сосны и т. п.), картонные и восковые (парафиновые — изготовленные из хлопчатобумажного жгута, пропитанного парафином);
- *по методу зажигания* — на терочные (зажигающиеся при трении о специальную поверхность — терку) и бестерочные (сесквисульфидные, то есть зажигающиеся при трении о любую поверхность). Терочные спички различного типа явля-



А. Жамойдо, Н. Бульба. *Восточный дворец*. Купол для этого храма, конечно, можно было выточить из заготовки, склеенной из спичек, однако, сплетенный из бисера, он создает удивительное очарование, свойственное исключительно восточной архитектуре.



А. Жамойдо, Н. Бульба. *Золотые ворота*. Традиции древнерусского зодчества прекрасно воплощены в этом маленьком шедевре спичечной архитектуры.

ются основным массовым видом спичек во всем мире, а бестерочные выпускаются в основном в Англии и США в ограниченном количестве.



А. Жамойдо, Н. Бульба. *Кафедральный собор*. В архитектуре собора отражены все элементы, характерные для готики, а выполненные из бисера деревца завершают композицию.



А. Жамойдо. *Родовое поместье*. Построить вот такой большой дом вам может оказаться вполне по силам, если, конечно, спичечное строительство после работы над этой книгой вас увлечет!

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СПИЧКИ

Помимо обычных (бытовых) спичек изготавливаются также специальные:

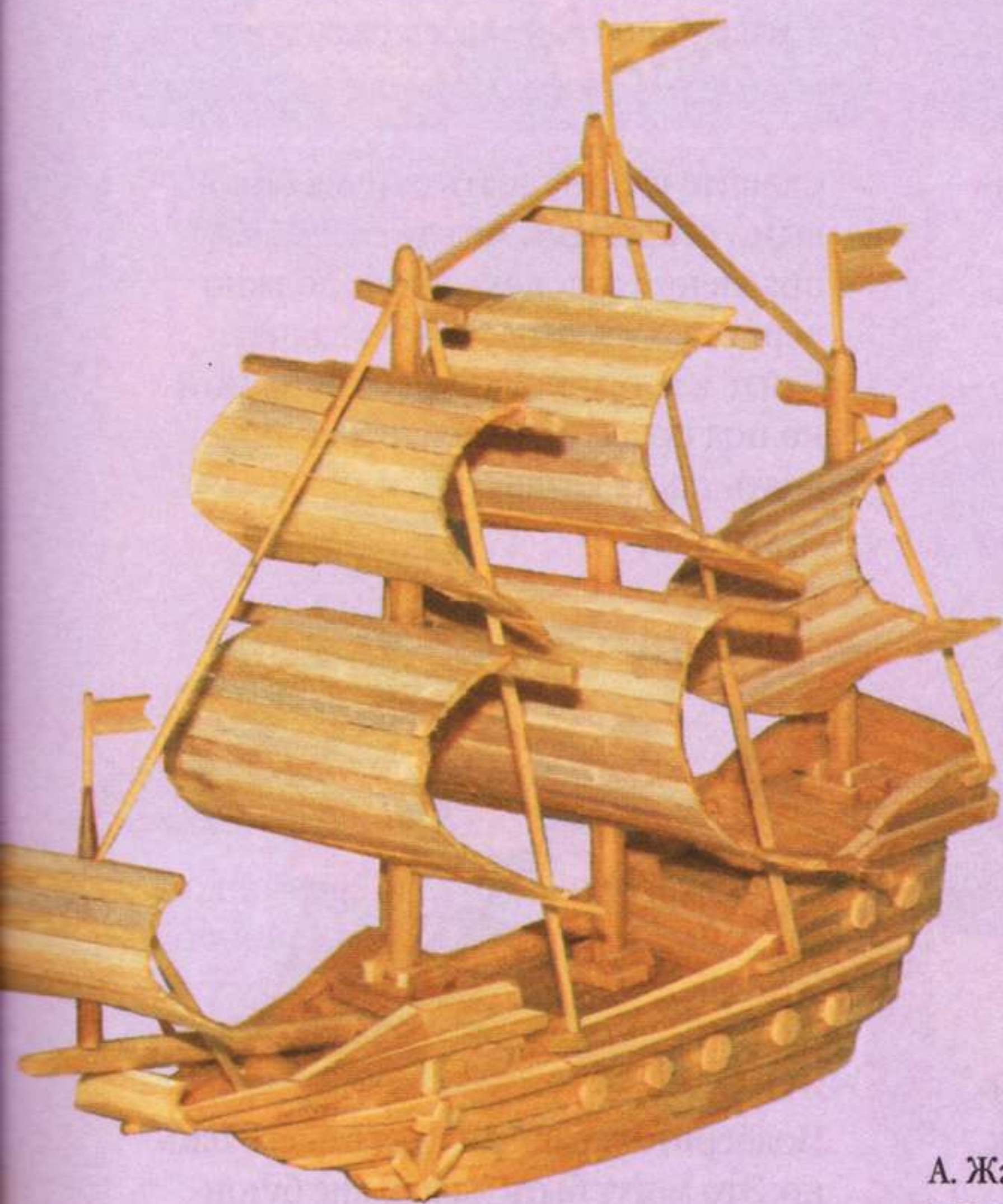
- штормовые (охотничьи) — горящие на ветру, в сырости и под дождем;
- термические — развивающие при горении более высокую температуру и дающие при сгорании головки большее количество тепла;
- сигнальные — дающие при горении цветное пламя;
- фотографические — дающие мгновенную яркую вспышку, используемую при фотографировании;
- каминные — очень длинные спички, предназначенные для того, чтобы зажигать камин;
- газовые — чуть более короткие, чем каминные, предназначенные для того, чтобы зажигать газовые горелки;
- декоративные (подарочные, коллекционные) — ограниченные выпуски коробок с различными рисунками (подобно почтовым маркам), сами спички часто имеют цветную головку (розовую, зеленую). Выпускаются также отдельно наборы этикеток размером с коробок;
- хозяйственные — имеют, как теперь говорят, «экономичную упаковку».



А. Жамойдо. *Шатл*. Этот космический корабль — достойный образец торжества человеческой мысли и человеческого духа.



А. Жамойдо. *Пароход*. Такие пароходы не так уж и давно ходили по нашим рекам. Сделайте похожий пароход, подключив свою фантазию.



А. Жамойдо. *Парусник*. Трехмачтовый корабль с поднятыми ветром парусами — задача, разумеется, довольно сложная, но, поверьте, вполне выполнимая!



А. Жамойдо, Н. Бульба. *Собор*. На изготовление такого уникального сооружения авторам пришлось потратить очень много времени и сил, но то восхищение, которое он вызывает у зрителя, окупает сторицей их труд и высокое мастерство.

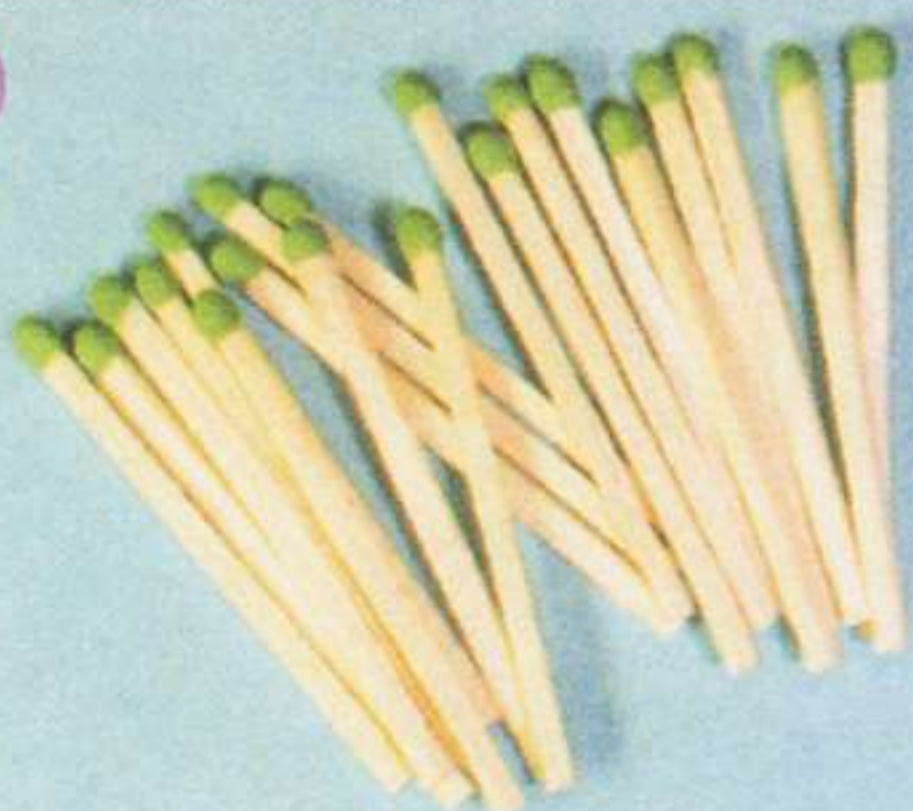
ПОДЕЛКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛЕЯ

ПАННО «РОЗОЧКИ»

Сложность: ★☆☆
Вам потребуется: спички, клей ПВА,
лист картона, природный материал

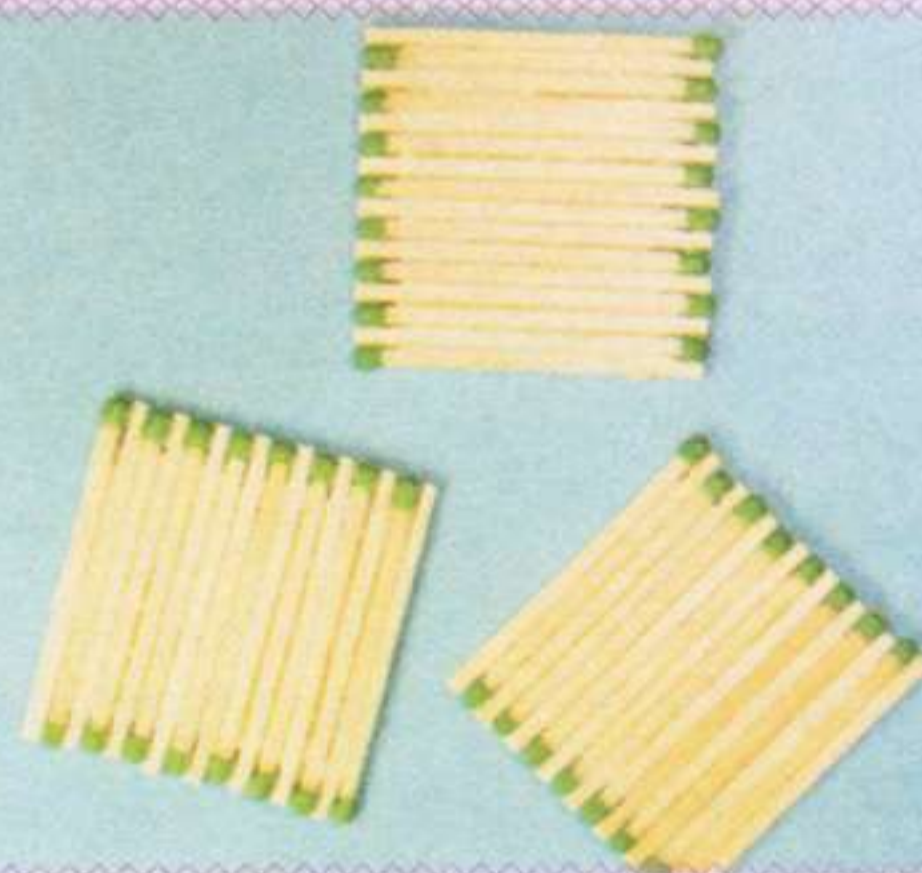
для украшения (высушенные цветы,
листья), клеевой пистолет

1



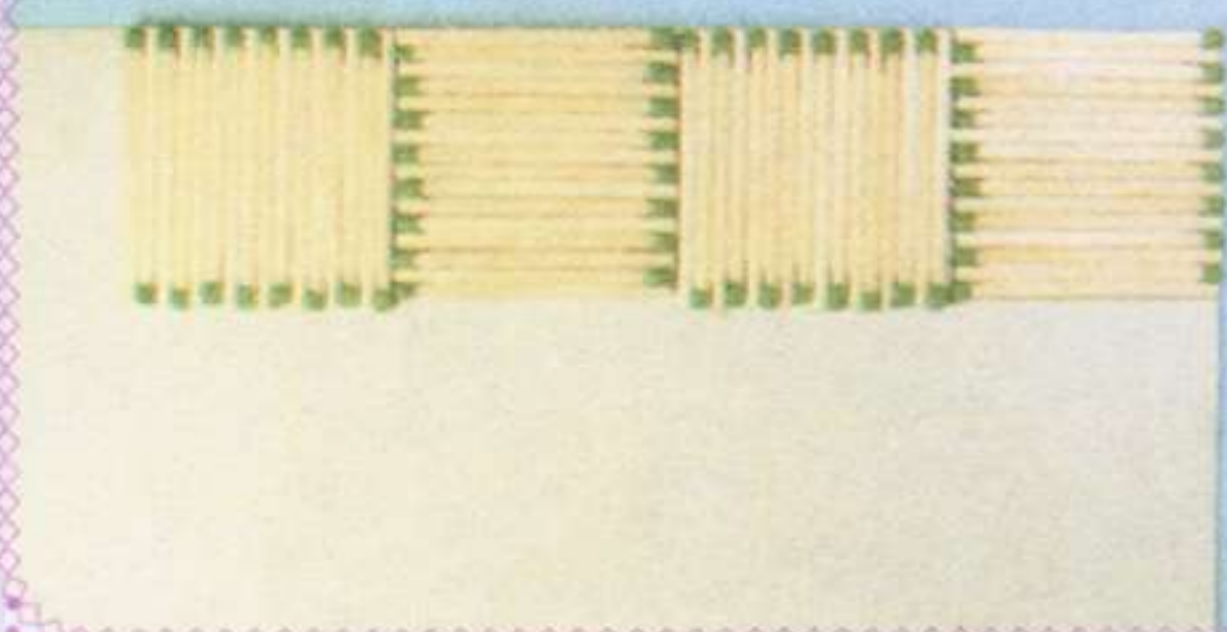
Переберите спички, отберите максимально ровные. Головки у спичек не отрезайте. Но проверьте, чтобы все они были одинаковой длины.

2



Склейте шестнадцать спичек боковыми сторонами между собой. Направление головок спичек должно чередоваться. Получится квадрат. Дайте клею хорошо высохнуть, можно под прессом. Склейте шестнадцать таких квадратов.

3



Вырежьте из плотного картона квадрат, длина стороны которого равна длине четырех спичек. Уложите и приклейте к основе квадратики из спичек, располагая их в шахматном порядке. Под воздействием клея картон может «повести», поэтому положите настил под пресс до полного высыхания клея.

4



Подберите украшение для вашего панно. Это могут быть маленькие бутончики розочек и листики из засушенного букета. Выберите самые красивые и отрежьте бутончики от ножки.



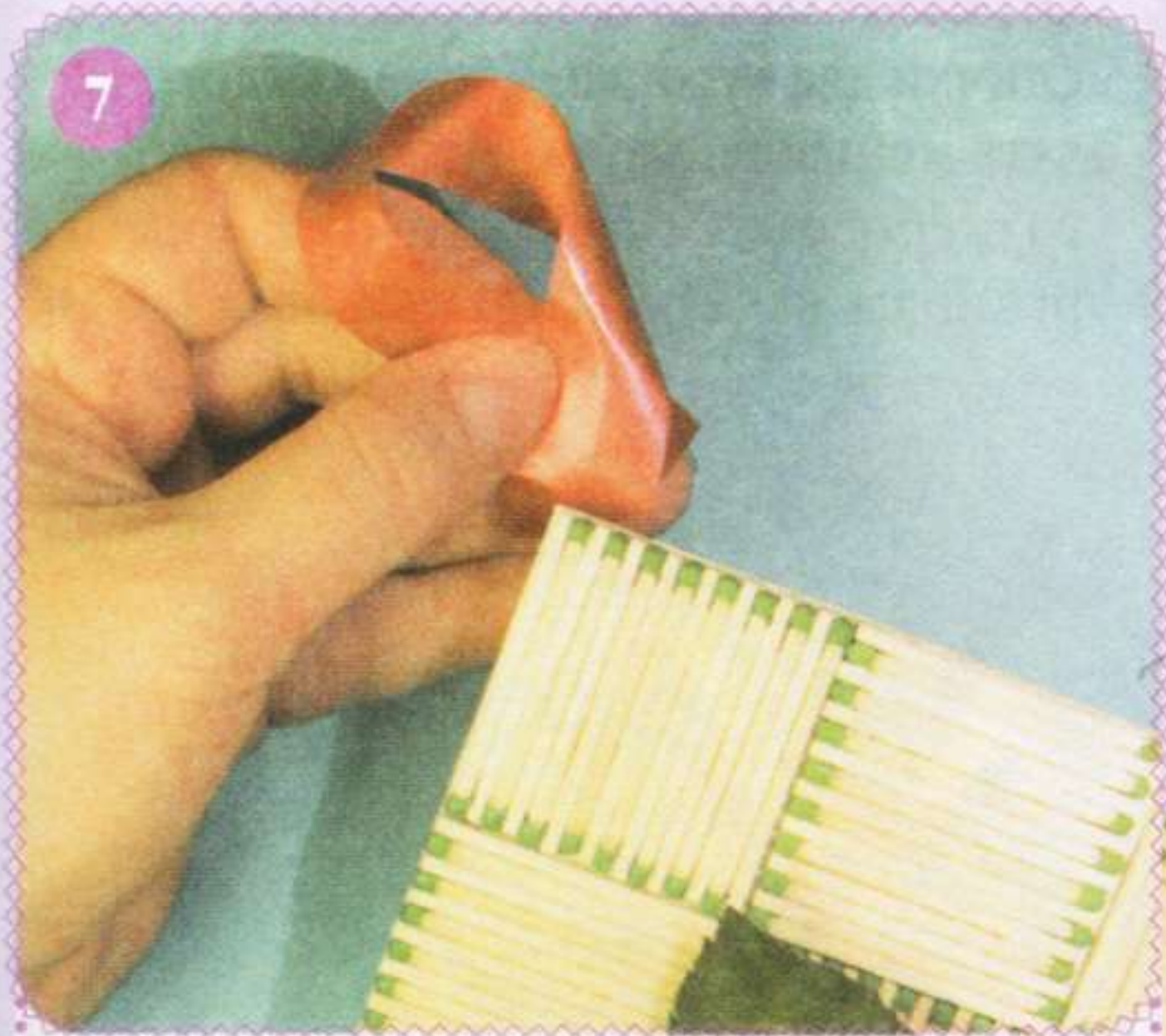
5

Листики от букета приклейте в центре панно. Чтобы расправить сухие листики, поместите их в воду и дайте хорошо намокнуть. Вытащите и разложите на газете. Промокните листики мягкой тряпочкой и прогладьте их утюгом через несколько слоев газетной бумаги.



6

Подготовленные розочки расположите в центре композиции и приклейте к листикам. Листья и розочки лучше клеить с помощью клеевого пистолета.



7

К одному из уголков панно с изнаночной стороны прикрепите петельку, за которую можно будет повесить ваше панно на стену.



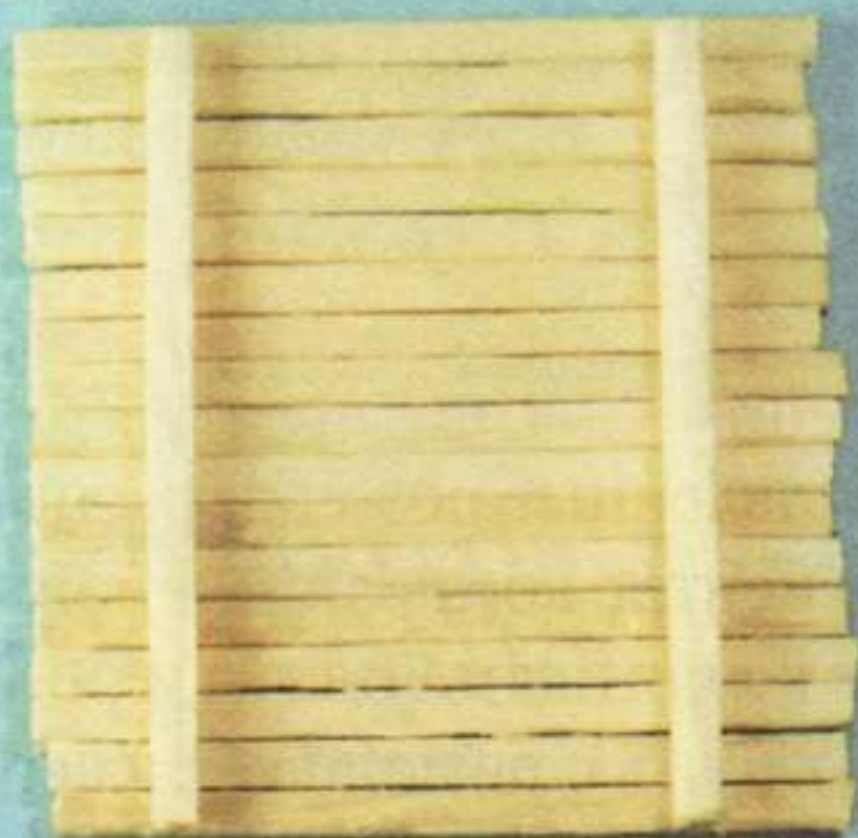
СТОЛ И СТУЛ

Сложность



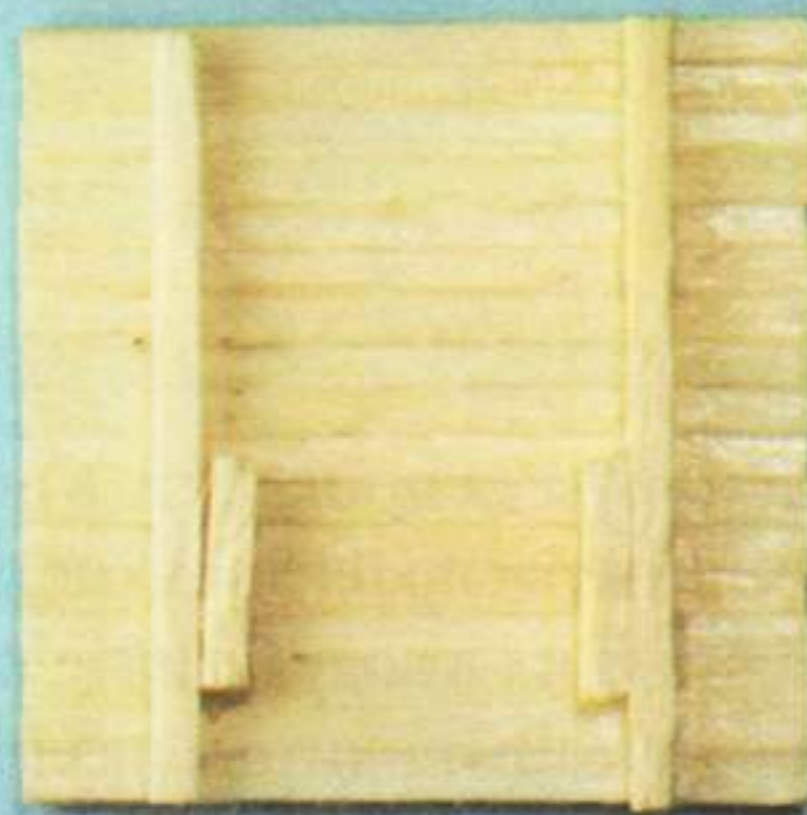
Вам потребуется: *спички, клей ПВА, резак, наждачная бумага*

1



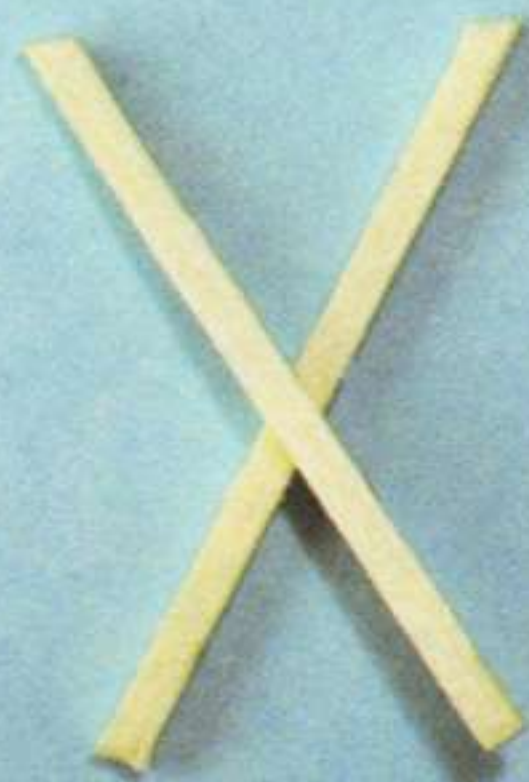
Переберите спички, отсортируйте самые ровные. Отрежьте от целых спичек головки. Склейте стерженьки спичек между собой, чтобы получилась плоская деталь квадратной формы. Приклейте две поперечины к нижней стороне столешницы.

2



Выровняйте края и отшлифуйте верхнюю поверхность столешницы. Отрежьте от целого стерженька спички два кусочка. Длина каждого чуть меньше половины длины целого стерженька. Приклейте их к поперечинам, как показано на фото.

3



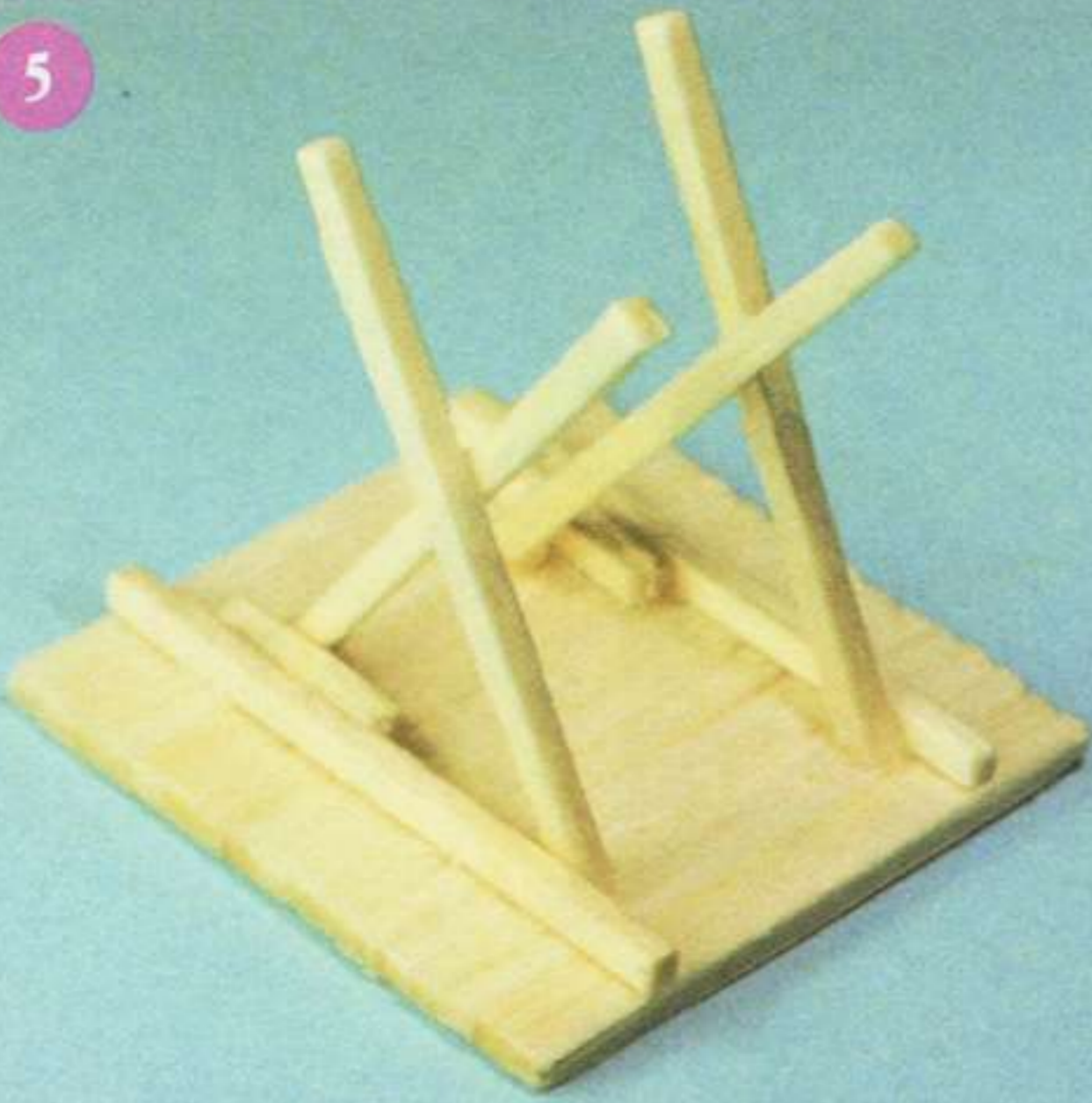
Ножку для стола сделайте из двух спичек, склеенных крест-накрест. Дайте как следует высохнуть. На концах сделайте скосы (лучше надфилем), чтобы затем приклеить ножки к столешнице.

4



Сделайте вторую ножку для стола. Следите за тем, чтобы высота обеих ножек получилась одинаковой. Обратите внимание: вторая ножка должна быть зеркальным отображением первой!

5



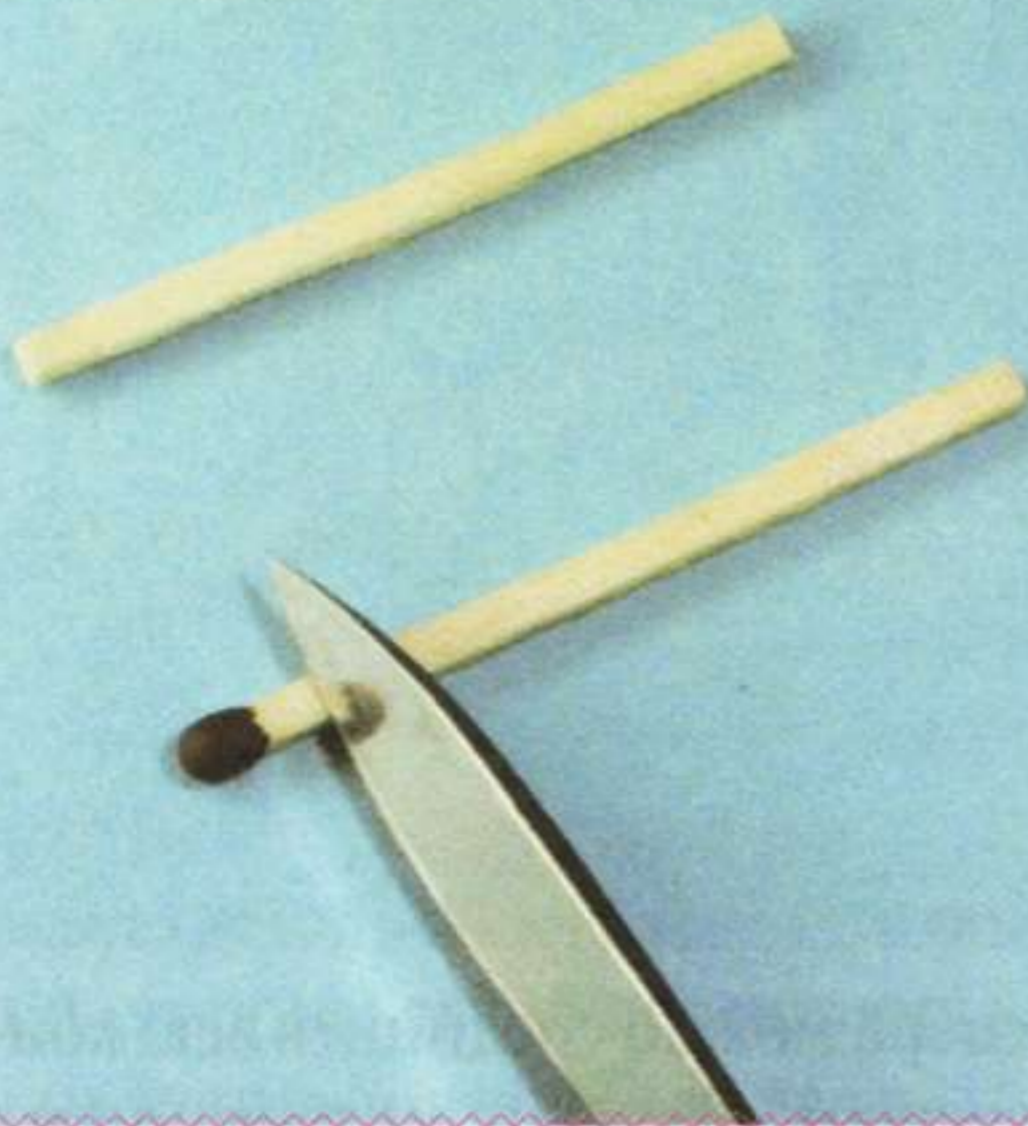
Приклейте ножки скошенными концами к внутренним сторонам маленьких и больших поперечин на нижней стороне столешницы так, как показано на фото. Следите, чтобы ножки были строго перпендикулярны столешнице.

6



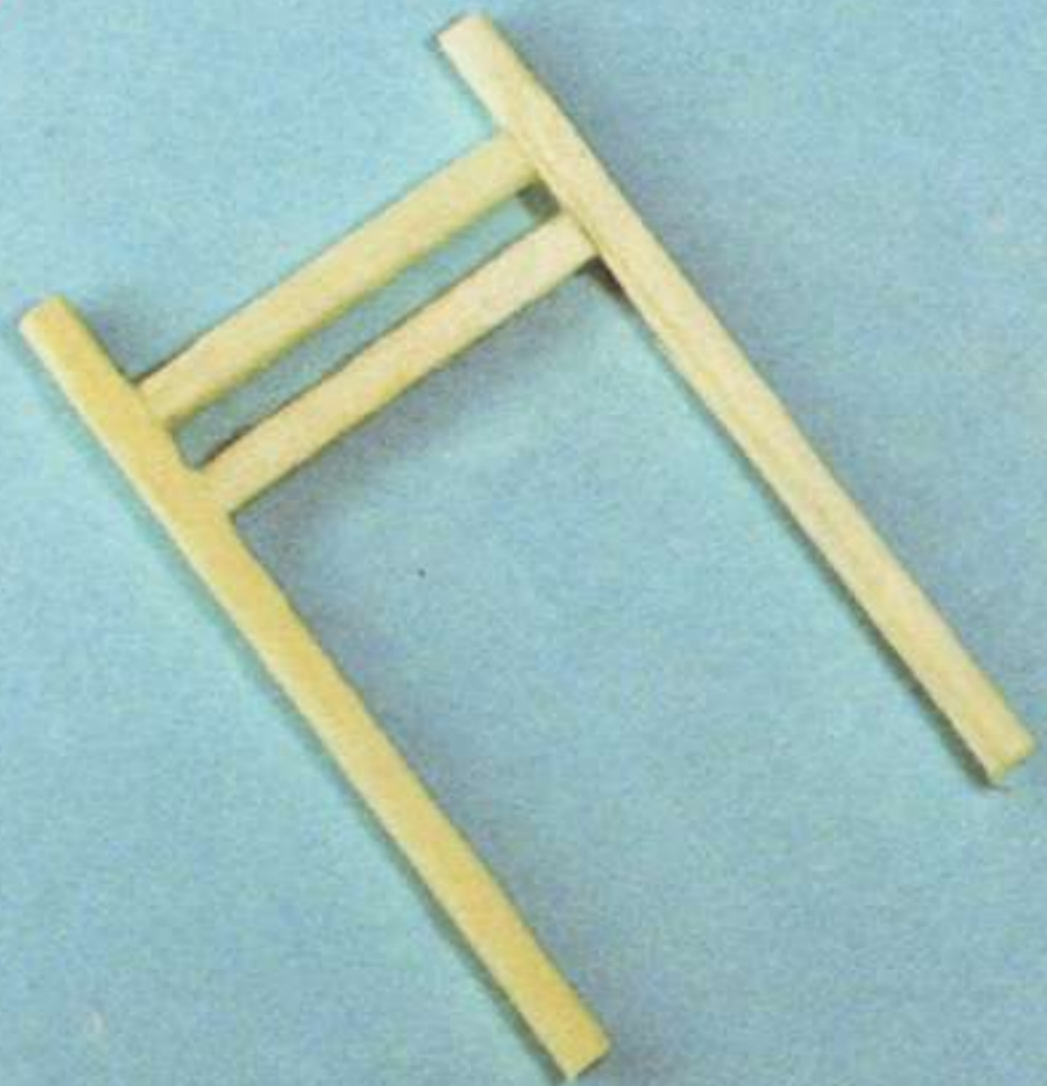
Отрежьте от стерженька спички два брусочка разной длины. Длина одного брусочка равна расстоянию между внутренними скрещенными ножками чуть ниже скрещивания, а длина второго — между наружными. Приклейте каждый брусочек на свое место для укрепления ножек и устойчивости стола.

7



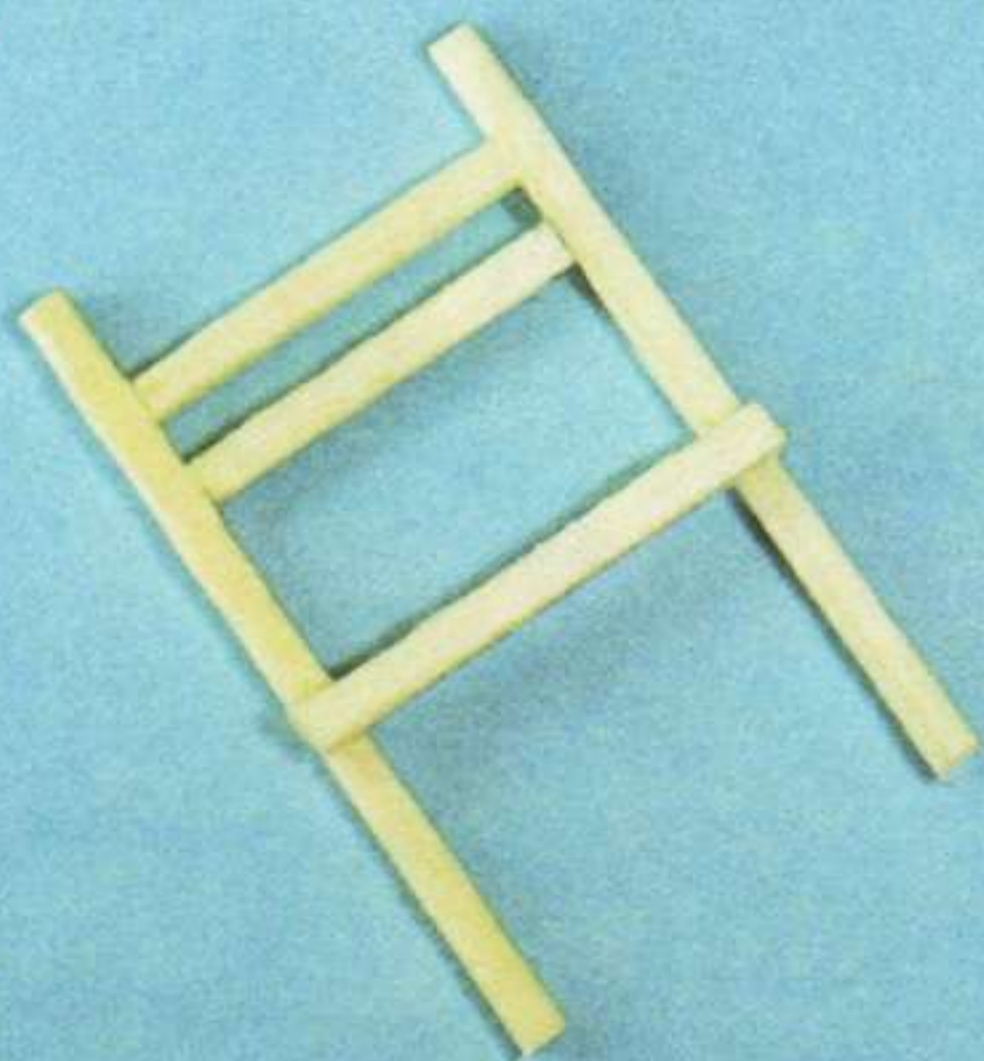
У двух спичек с четкими гранями отрежьте головки. Стерженьки должны быть одинаковой длины. Аккуратно отшлифуйте их со всех сторон и уложите оба стерженька параллельно друг другу.

8



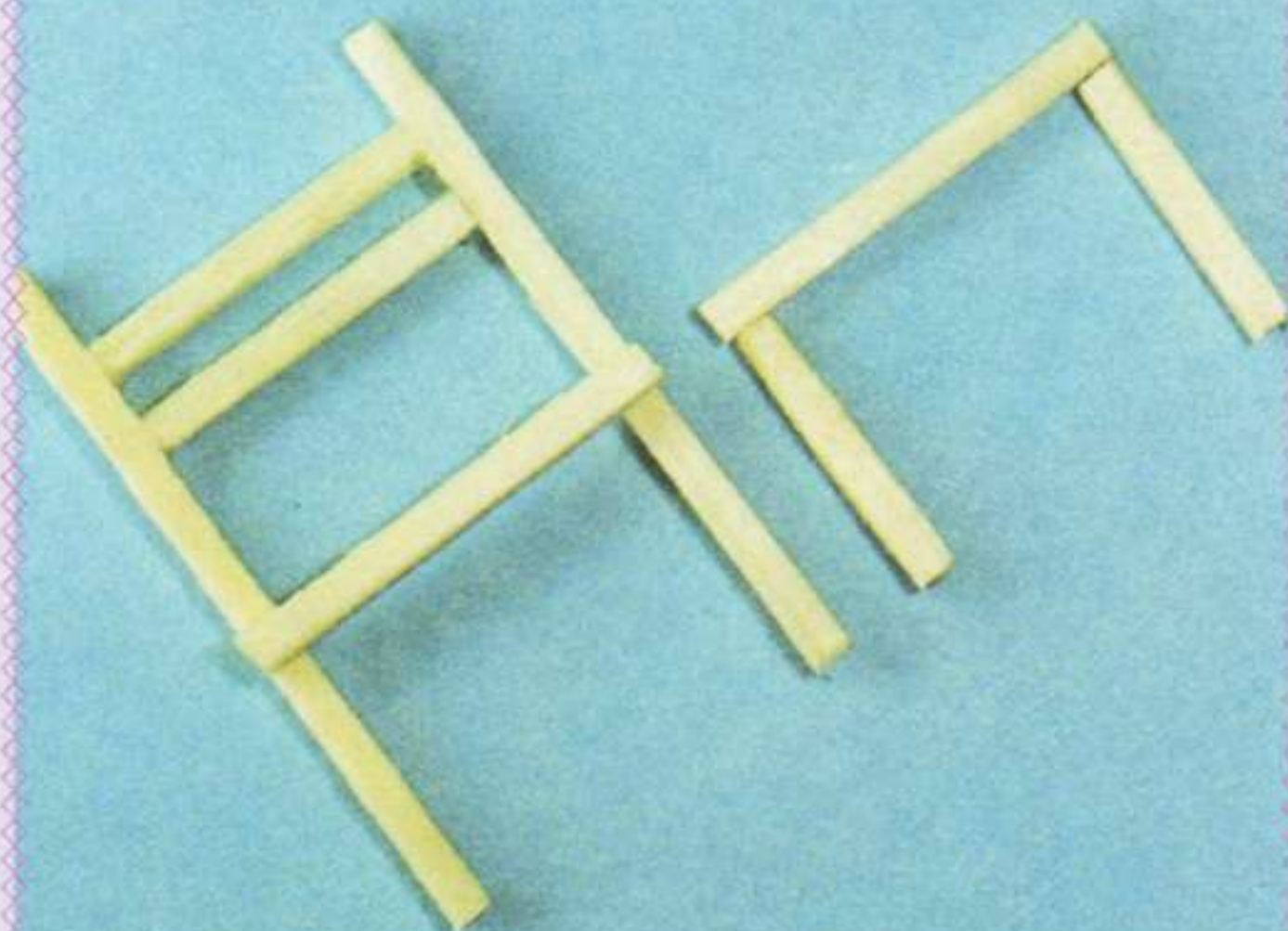
Отрежьте головку у спички и разрежьте подготовленный стерженек на два равных брусочка. Приклейте эти брусочки торцами к внутренней части двух первых стерженьков, как показано на фото. Это спинка стула.

9



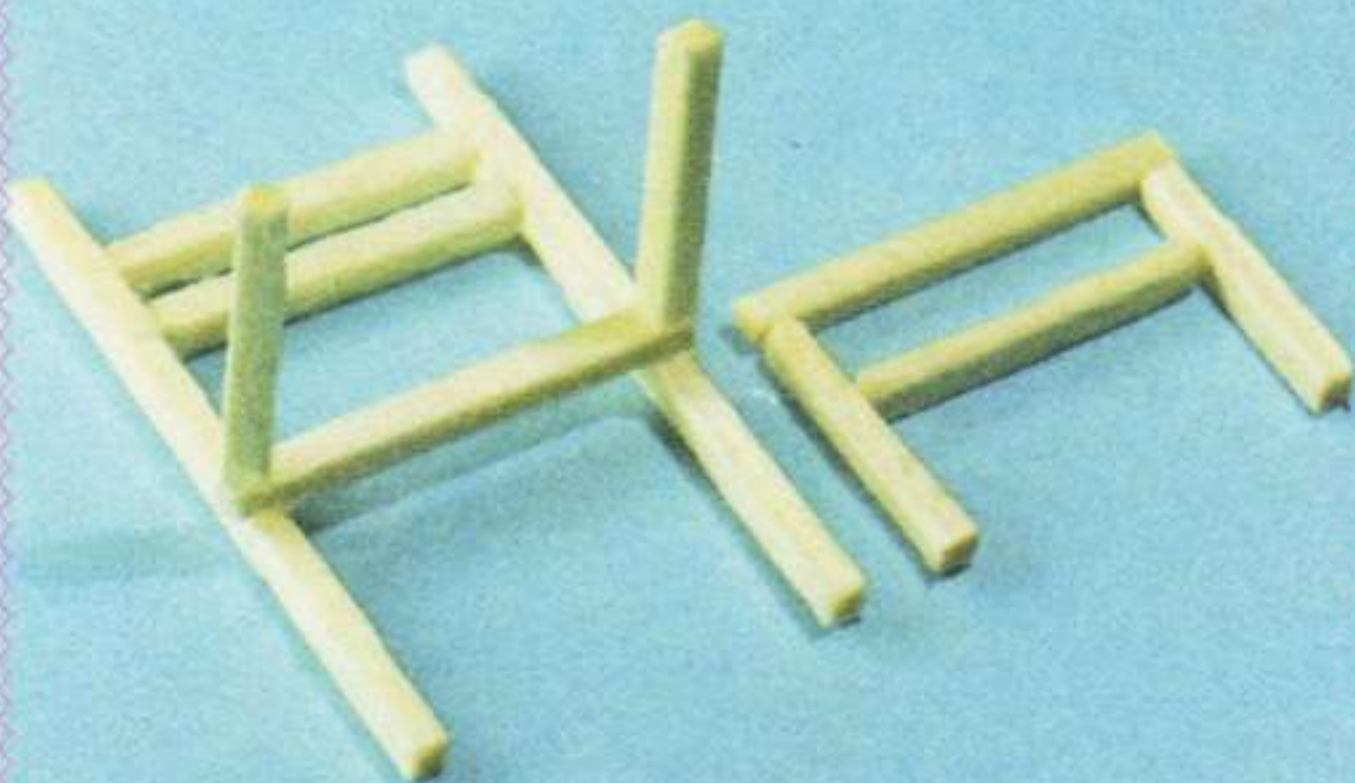
От стерженька отрежьте поперечину, равную ширине спинки стула. Приклейте поперечину приблизительно посередине спинки, как показано на фото. Это заднее основание для сиденья. Ниже основания расположены ножки стула.

10



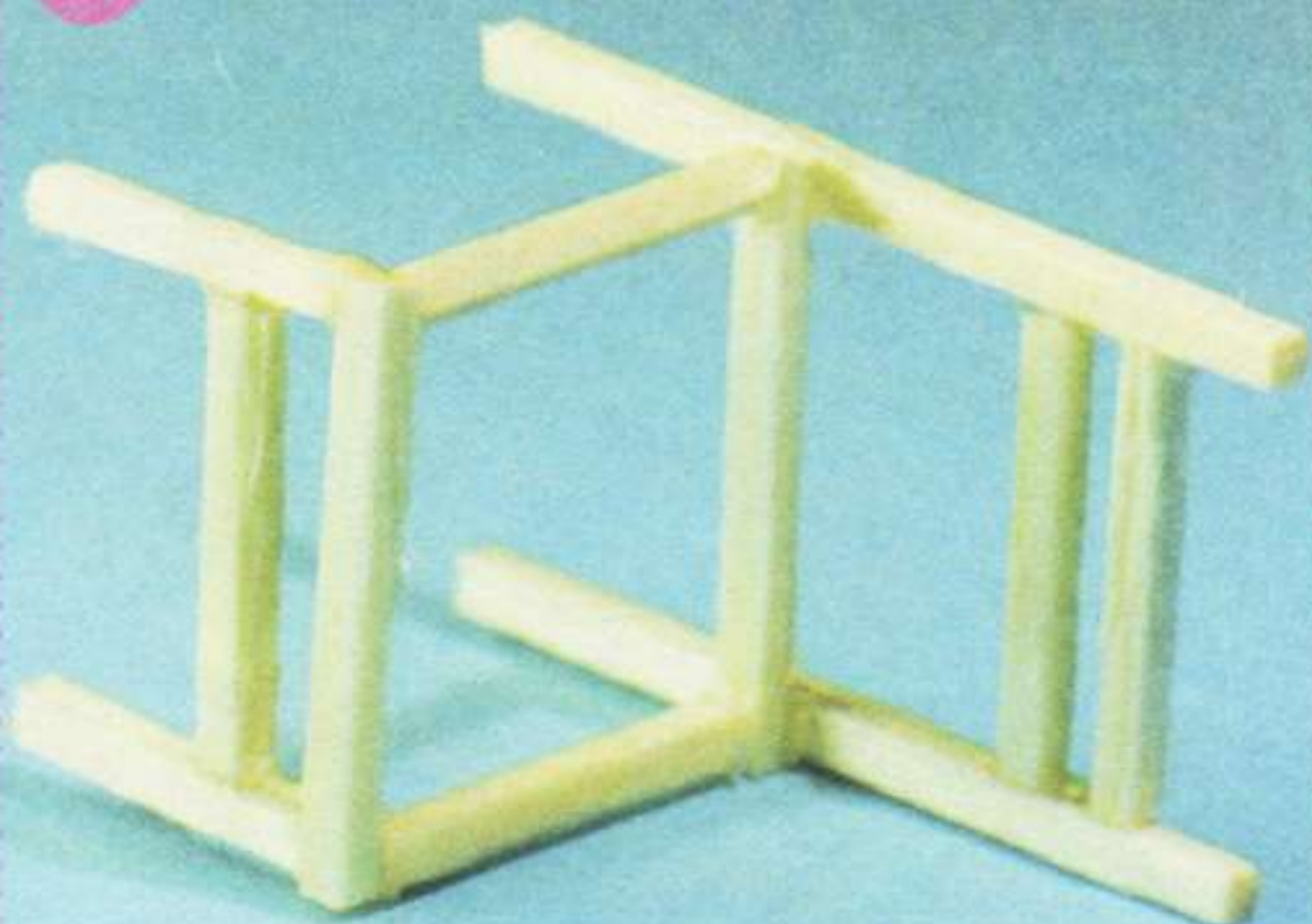
Отрежьте от целого стерженька спички переднее основание для сиденья — брусочек, равный по длине заднему основанию. Приклейте к нему торцами ножки стула — брусочки, равные по длине задним ножкам.

11



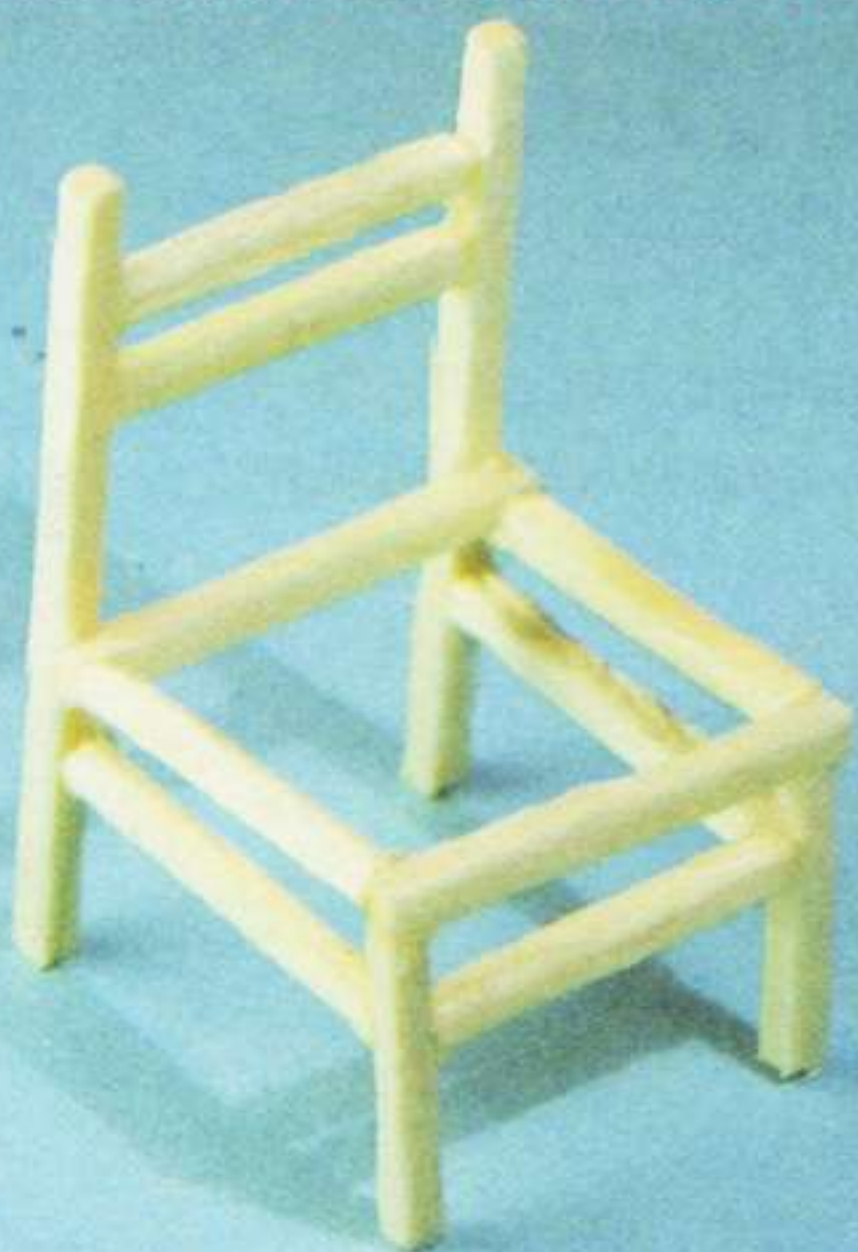
Разрежьте еще один стерженек на два одинаковых кусочка. Приклейте их к заднему основанию для сиденья. Это боковые основания. Отрежьте кусочек от стерженька спички длиной, равной расстоянию между передними ножками, и скрепите передние ножки этой перекладиной.

12



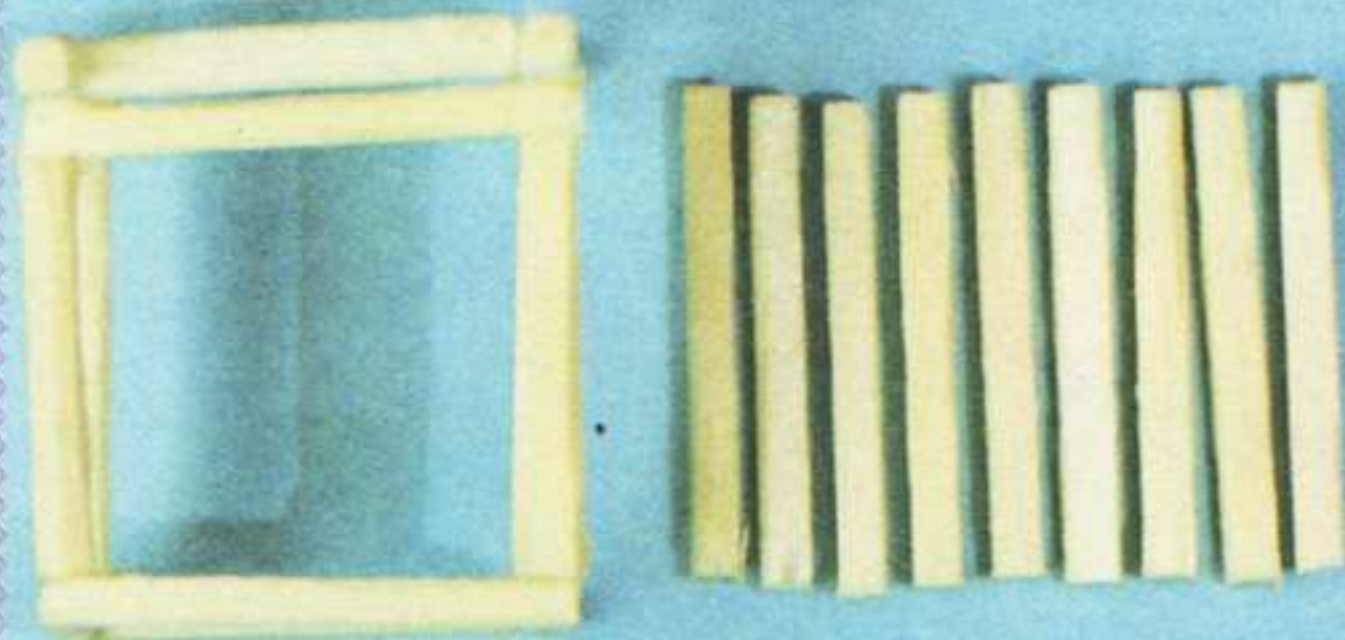
Теперь можно соединить всю конструкцию. Перед приклеиванием обязательно отшлифуйте торцы, тогда они лучше будут держаться. Приклейте к боковым основаниям для сиденья передние ножки. Следите за тем, чтобы передние ножки оказались строго параллельны задним ножкам.

13



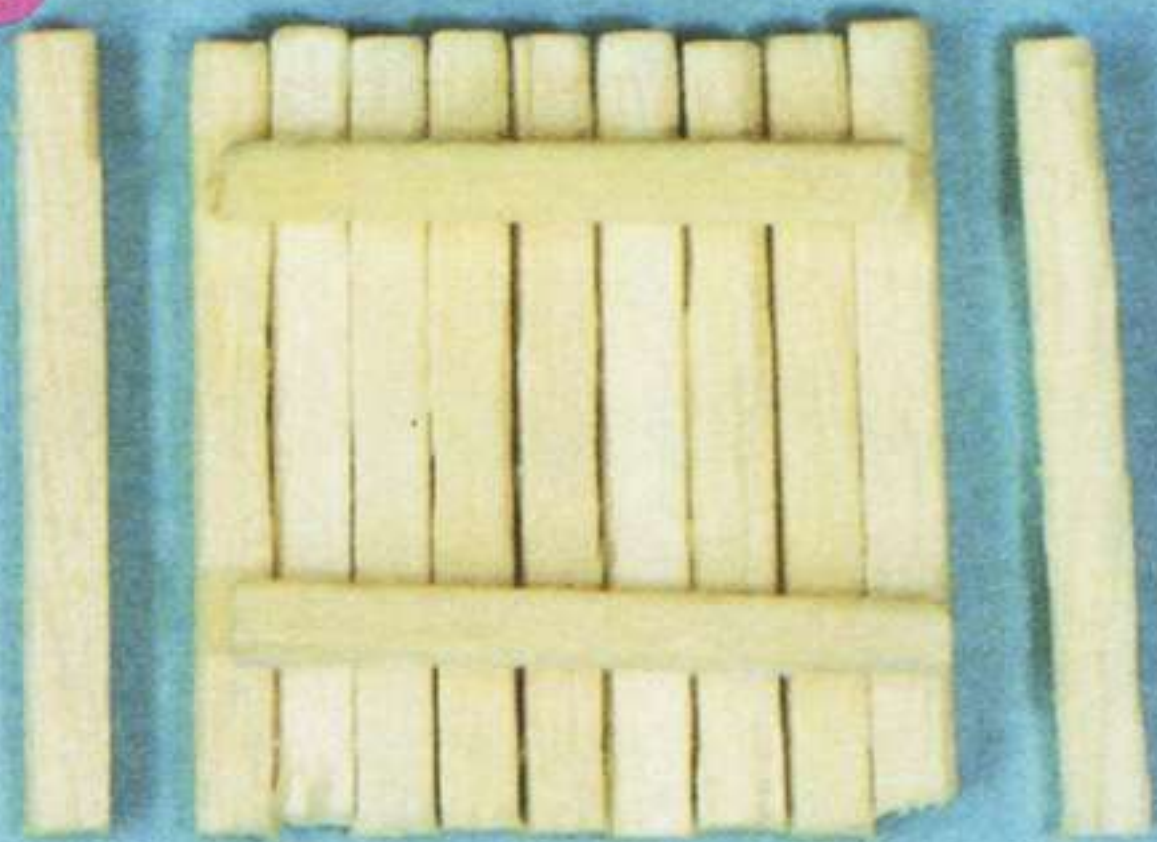
Отрежьте от стерженька спички кусочек длиной, равной расстоянию между передней и задней ножками с одной стороны стула. Приклейте перекладину, скрепив ею переднюю и заднюю ножки стула. Сделайте то же самое с другой стороны стула.

14



Отрежьте несколько брусочков от стерженьков спичек, равных длине сиденья стула. Все брусочки обязательно должны быть одинаковой длины. Количество брусочков зависит от расстояния между боковыми основаниями для сиденья и толщины спичек.

15



Склейте между собой брусочки в плоскую деталь и скрепите ее с обратной стороны двумя перекладинами — их длина должна быть чуть меньше расстояния между боковыми основаниями сиденья. Приклейте с каждой стороны еще по одному брусочку. Отшлифуйте внешнюю сторону сиденья стула. Приклейте сиденье к основанию стула.

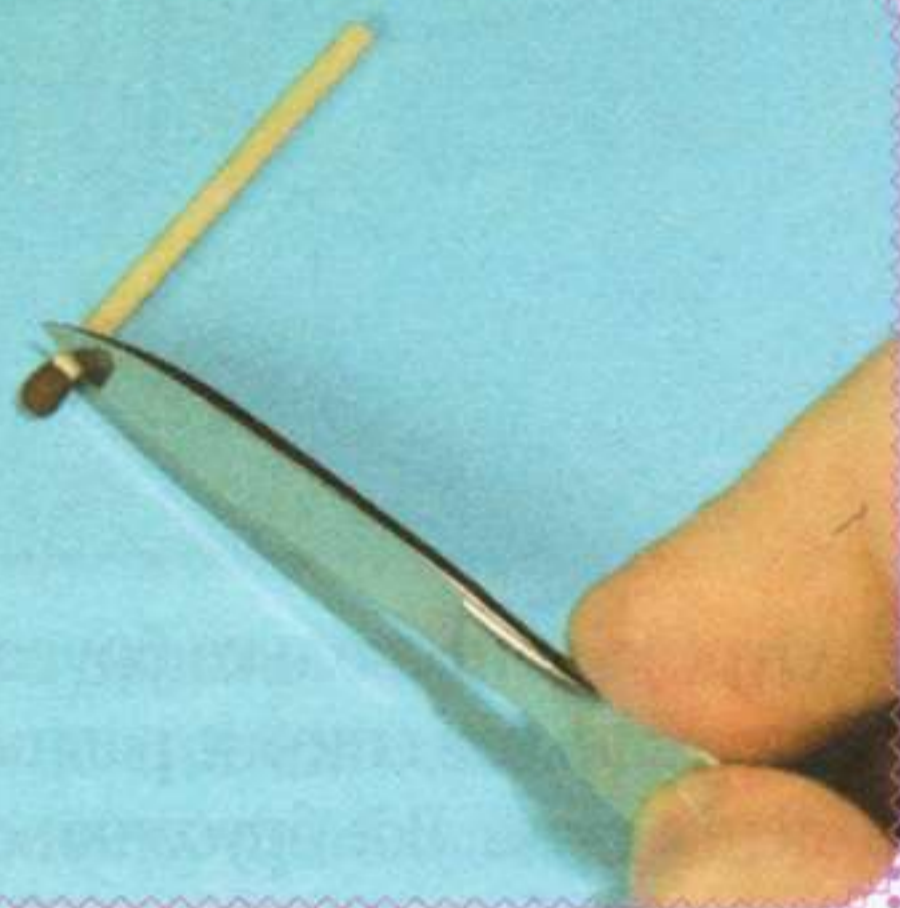


СКВОРЕЧНИК

Сложность: ★☆☆

Вам потребуется: *спички, резак, клей ПВА, наждачная бумага*

1



Для изготовления скворечника используются спички со срезанными головками, то есть стерженьки спичек. Заготовьте стерженьки, предварительно аккуратно отрезав головки и отшлифовав спички как минимум с трех сторон.

2



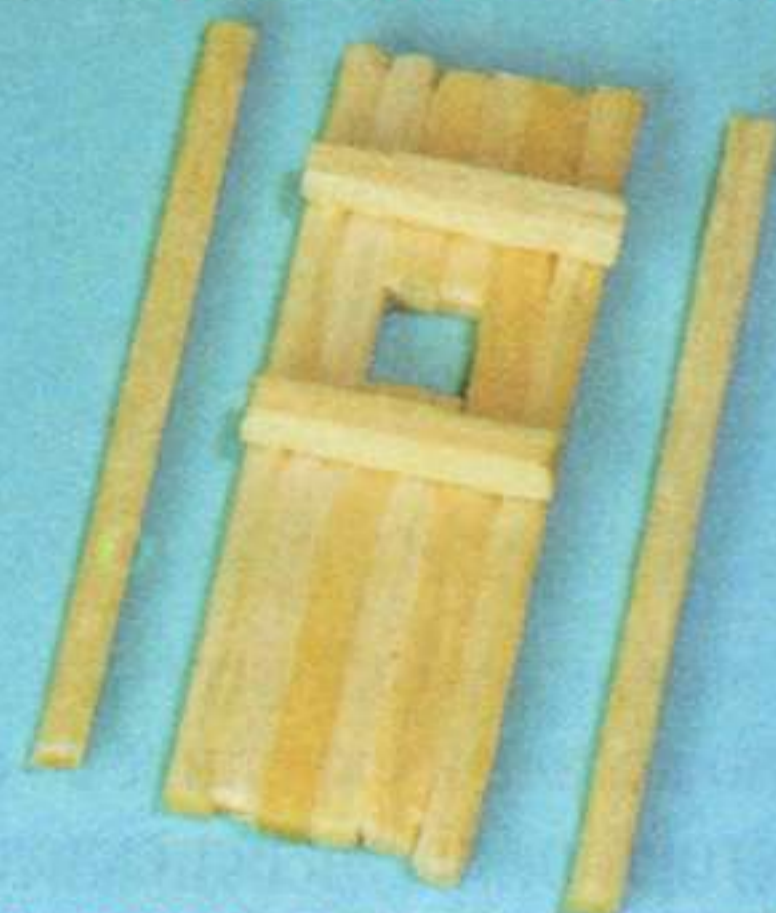
Возьмите восемь стерженьков спичек одинаковой длины и сложите их вместе — это задняя стенка скворечника. Отрежьте от целой спички два кусочка — поперечины, равные по длине ширине стенки. Намажьте поперечины клеем и склейте ими стенку. Это внешняя сторона стенки. Отшлифуйте ее.

3



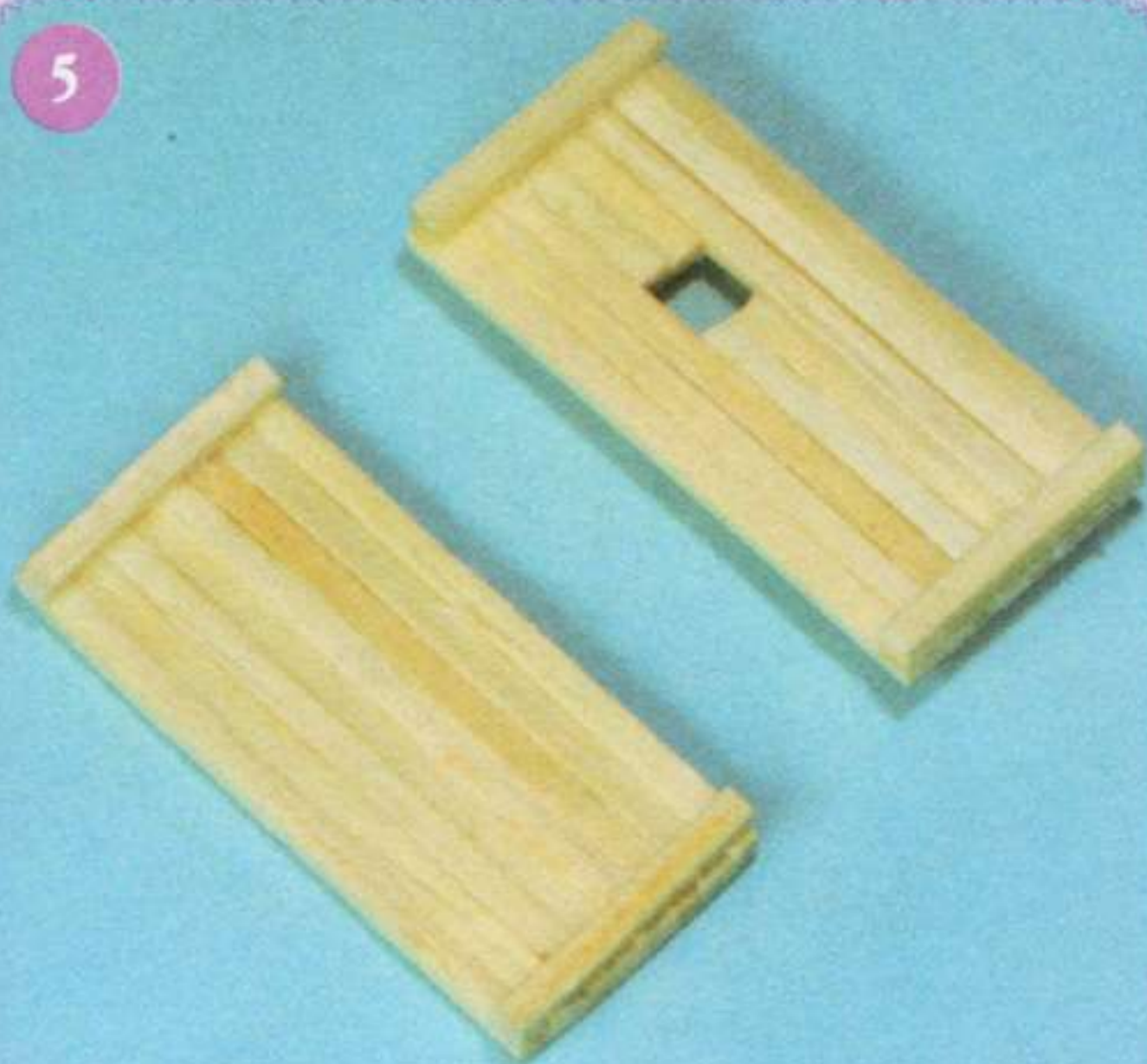
Для изготовления передней стенки скворечника тоже возьмите восемь стерженьков спичек одинаковой длины. Из двух средних стерженьков нужно вырезать небольшую часть — отверстие скворечника.

4



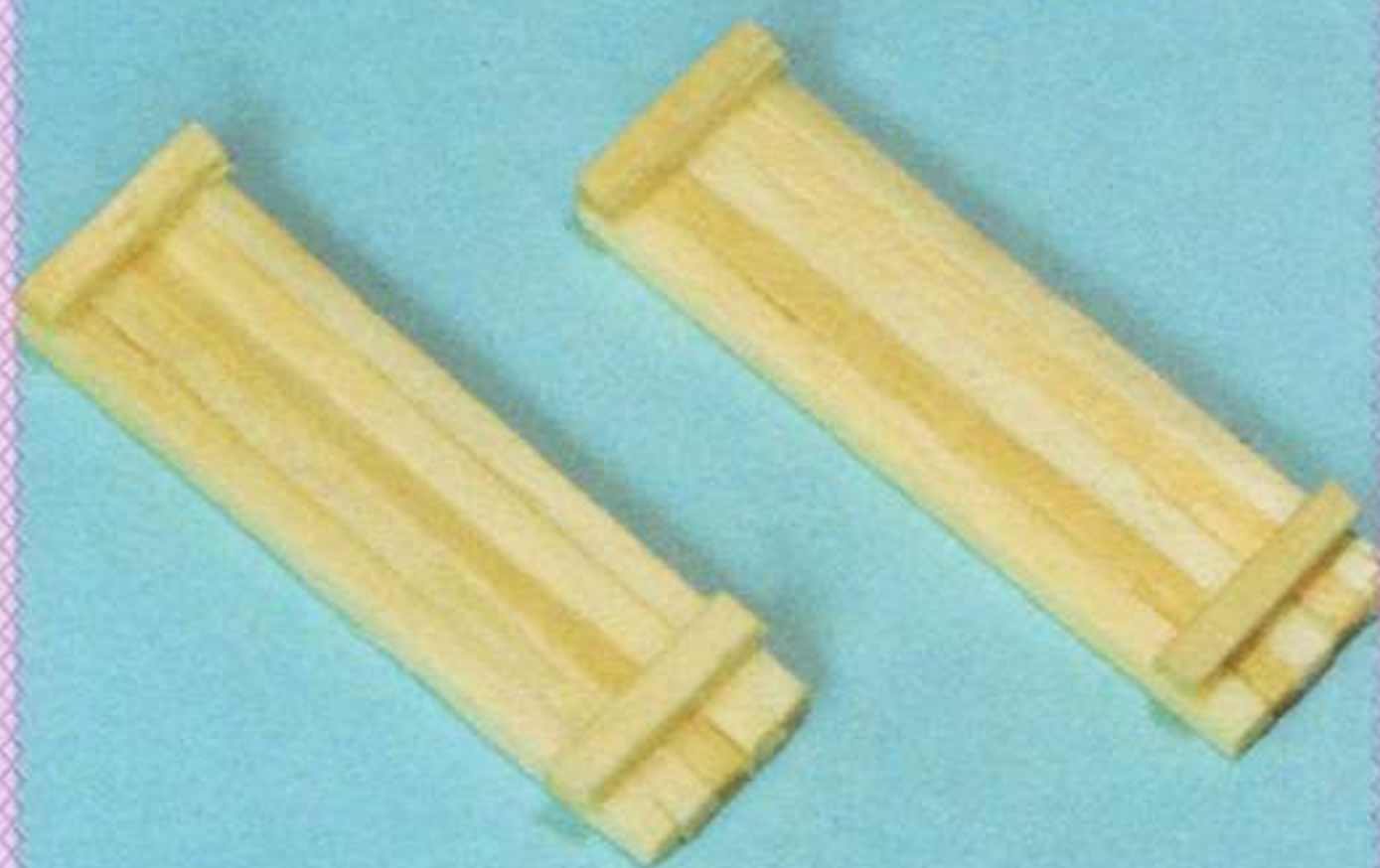
Уложите вместе шесть средних стерженьков и склейте их двумя поперечинами соответствующей длины. Затем по бокам приклейте еще по одному стерженьку. Это внутренняя сторона передней стенки скворечника.

5



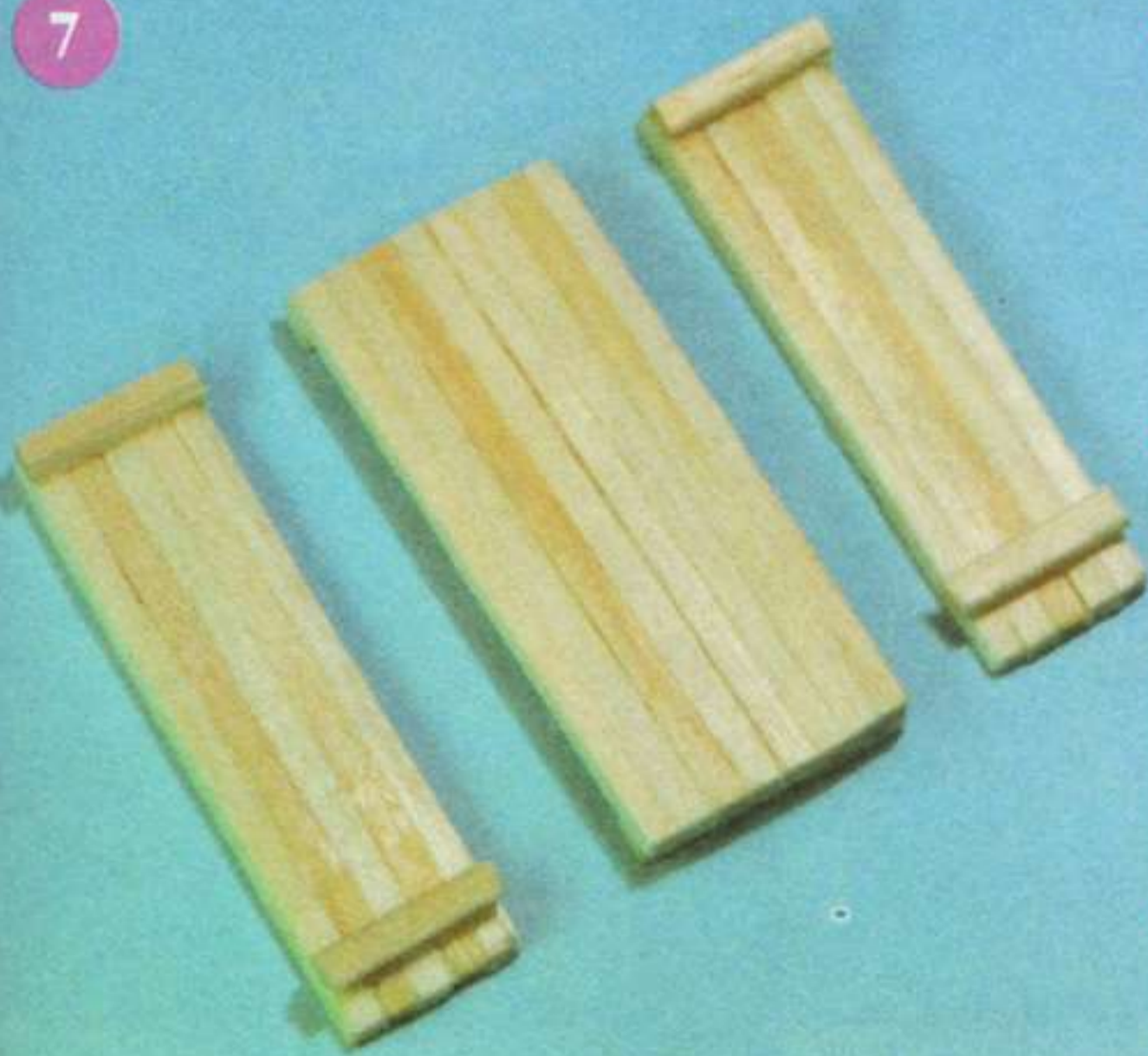
Переверните переднюю стенку внутренней стороной вниз и приклейте сверху и снизу две поперечины соответствующей длины так же, как и на задней стенке скворечника. Отшлифуйте.

6



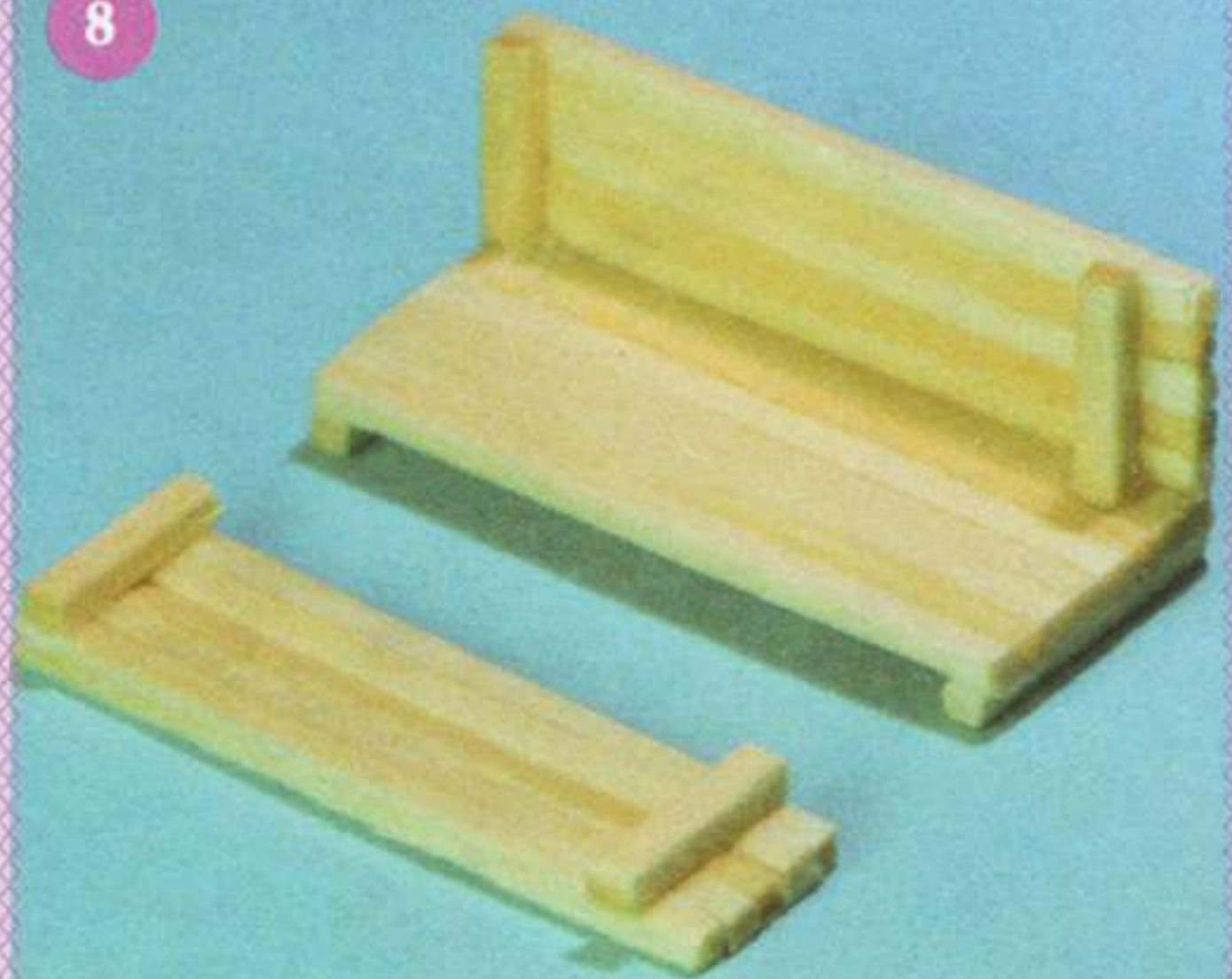
Сложите пять стерженьков и склейте их двумя поперечинами. Вверху поперечину приклейте по самому краю, а внизу отступите от края на толщину одной спички (приблизительно 2 мм). Это внутренняя сторона боковой стенки. Отшлифуйте ее. Аналогично сделайте вторую боковую стенку.

7



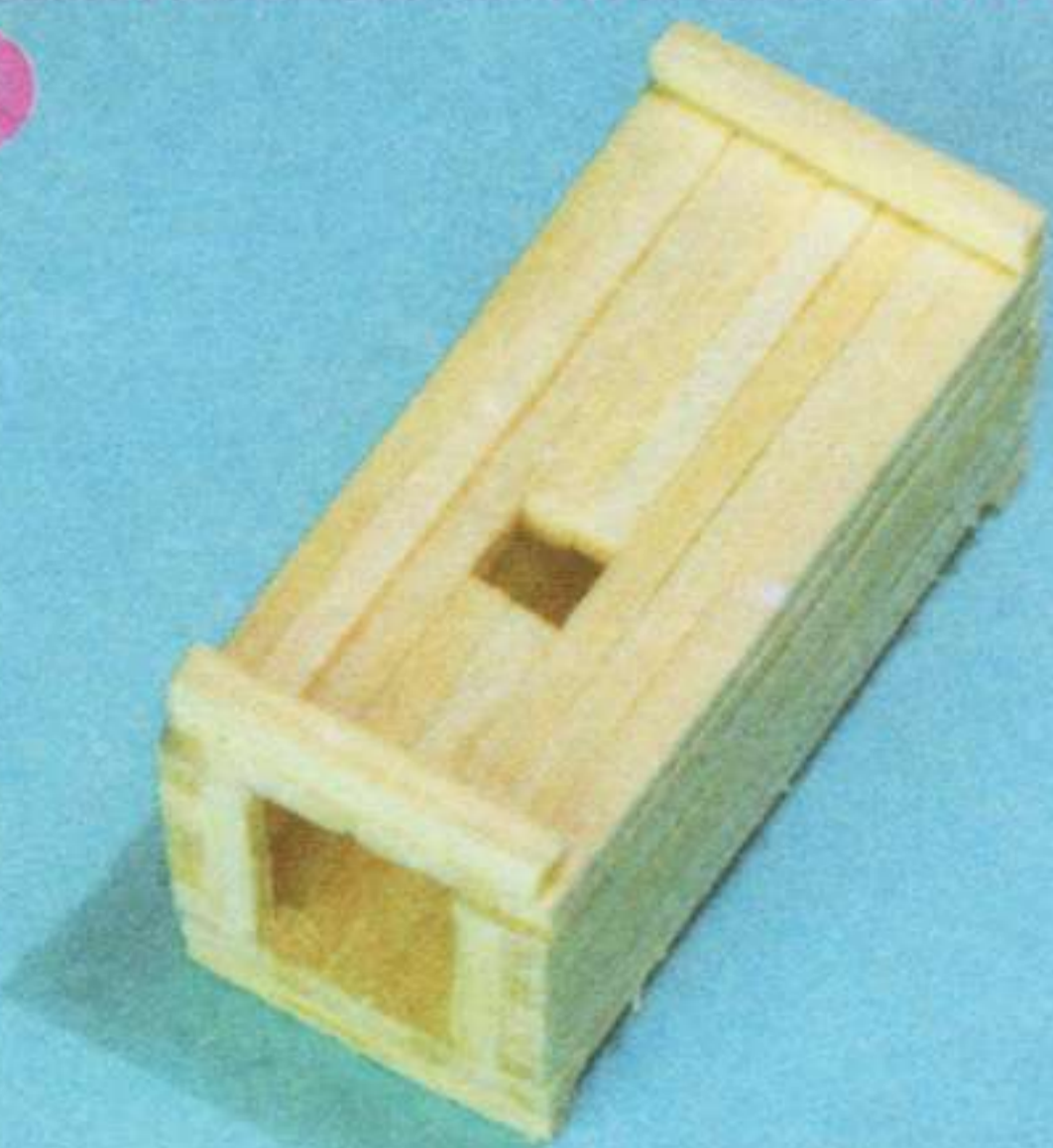
Положите заднюю стенку скворечника внутренней стороной вверх. По обеим сторонам расположите боковые стенки также внутренней стороной вверх.

8



Проверьте все стенки на соответствие размеров. Намажьте грани боковых стенок клеем и приклейте их к внутренней стороне задней стенки.

9



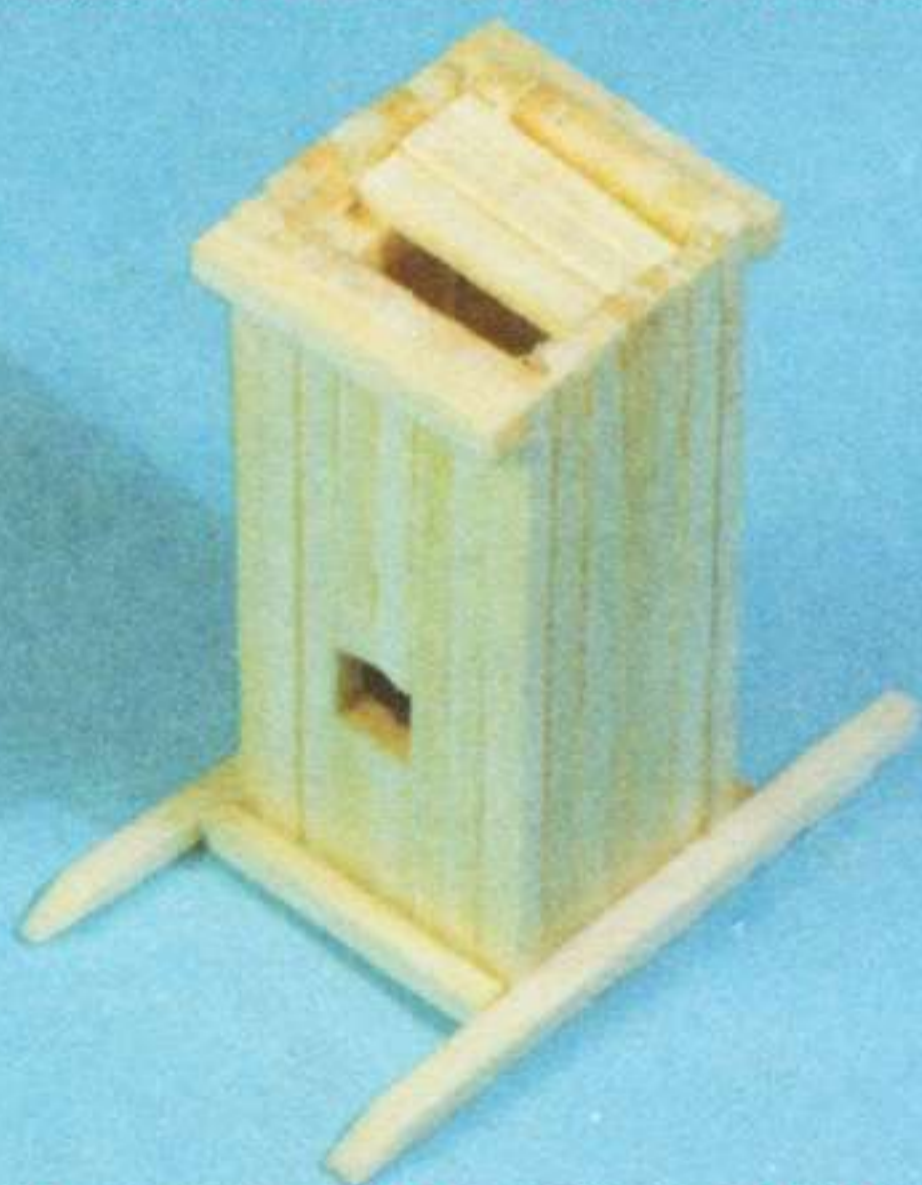
Приклейте к боковым стенкам переднюю. Помните, что поперечины по краям должны оказаться на внешней стороне стенки скворечника. Отшлифуйте все стороны и углы скворечника.

10



На двух стерженьках с одной стороны сделайте срезы под углом и отшлифуйте — это направляющие для крыши. Приклейте эти стерженьки к боковым стенкам скворечника на одном уровне с верхним срезом.

11



Переверните скворечник дном вверх. Нарежьте кусочки от стерженьков спичек для донышка скворечника. Их длина должна быть такой, чтобы они ложились на внутренние поперечины боковых стенок. Заклейте донышко и отшлифуйте.

12



Поставьте скворечник на донышко. Нарежьте кусочки стерженьков, по длине равных ширине крыши, и начните приклеивать их к направляющим.

13



Доклейте стерженьками крышу до конца направляющих. Тщательно отшлифуйте все плоскости скворечника.

14



На заднюю стенку в нижней части приклейте поперечину для крепления черенка, который можно сделать из целого стерженька спички или зубочистки. А на переднюю стенку приклейте небольшой кусочек стерженька — чуть ниже отверстия.

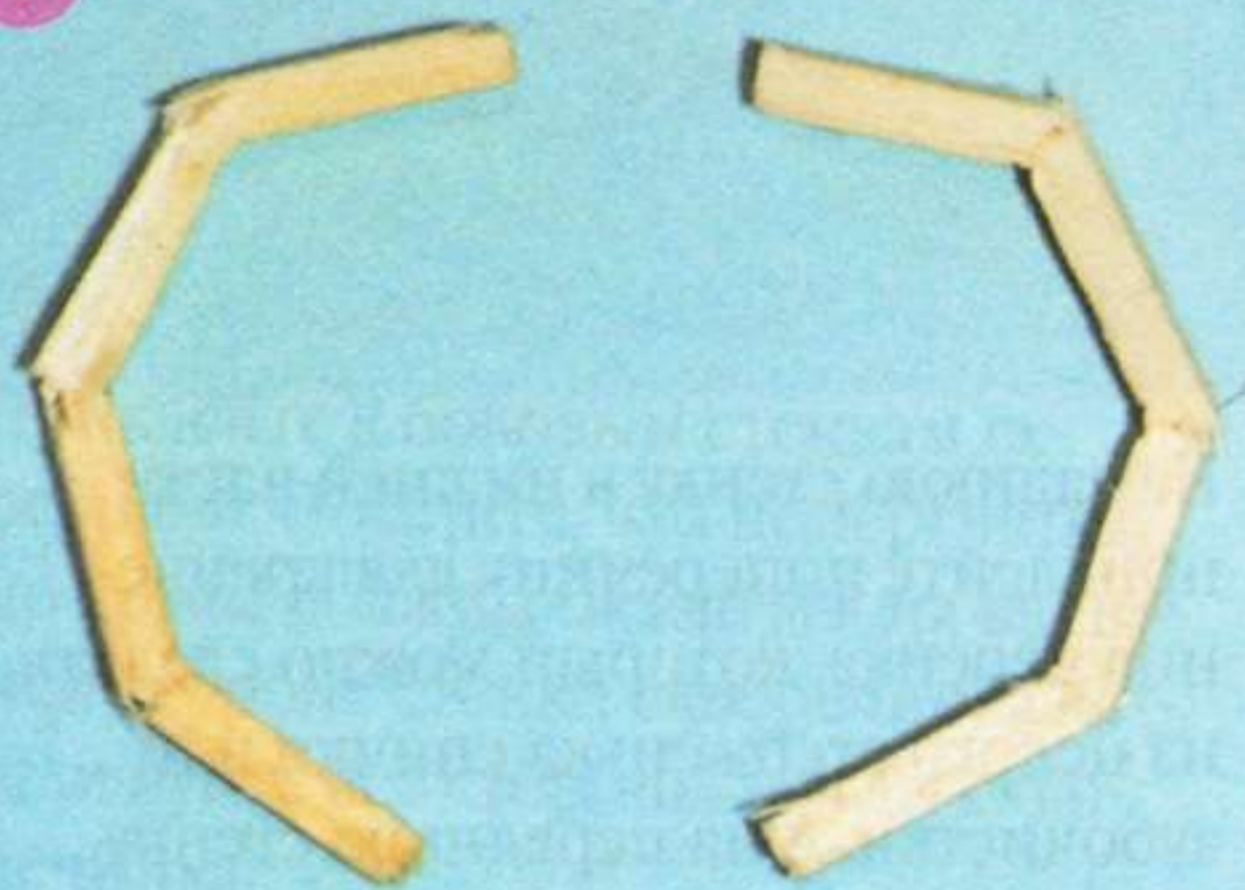


ТЕЛЕГА

Сложность: ★★☆☆

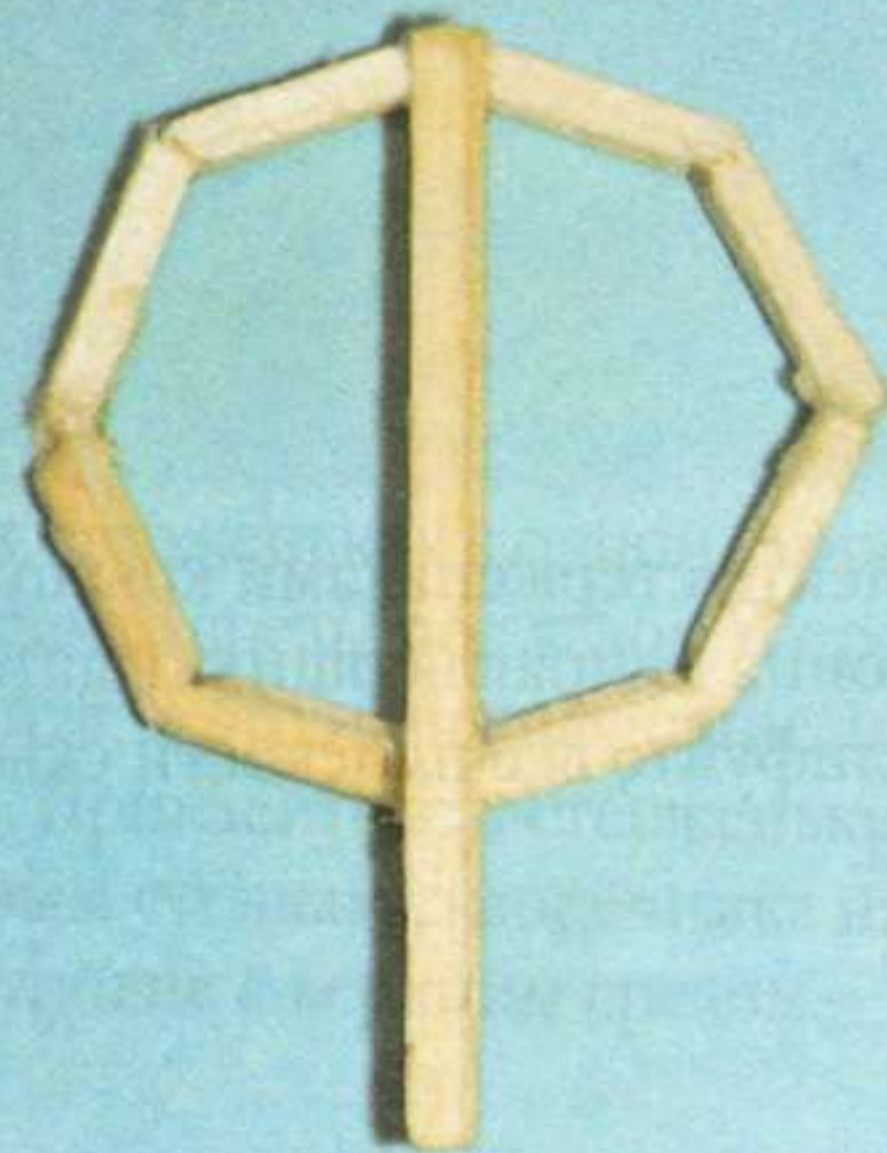
Вам потребуется: *спички, резак, наждачная бумага, клей ПВА*

1



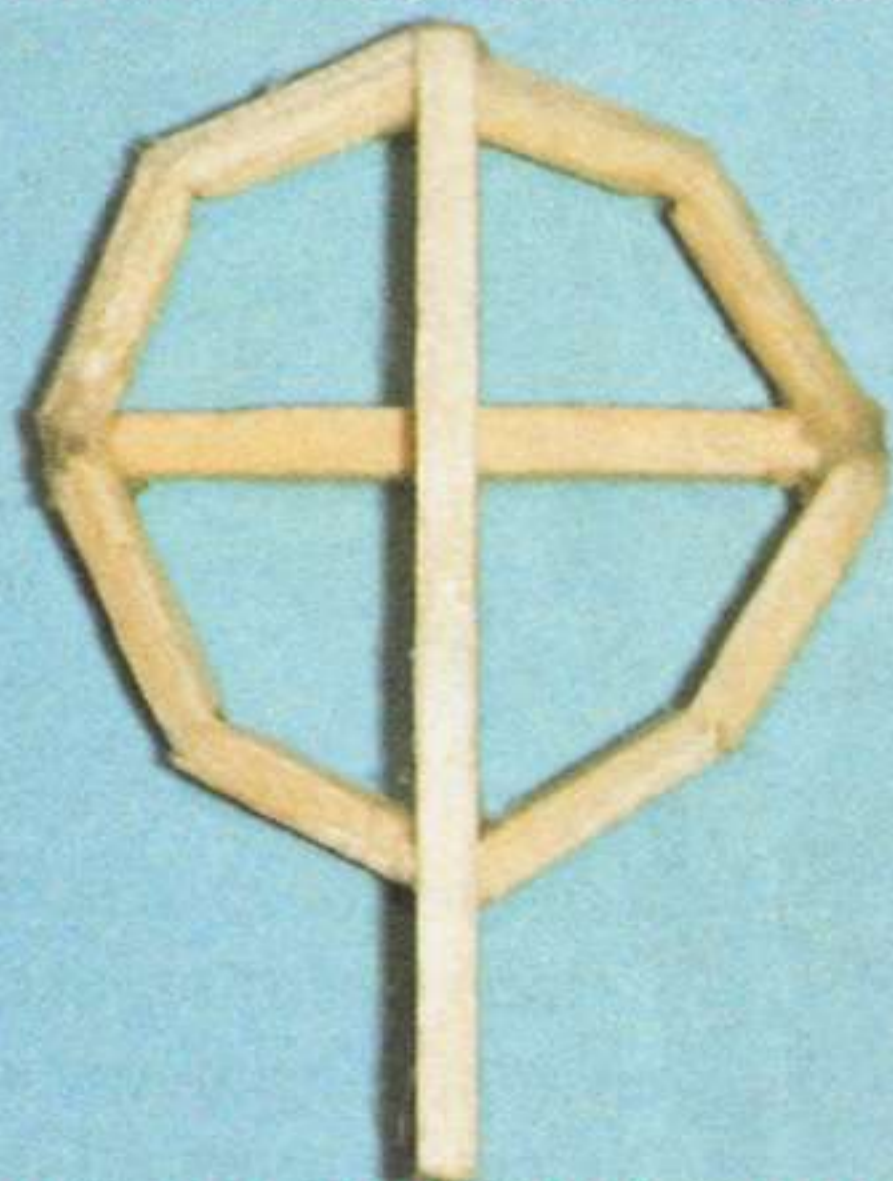
Отберите максимально ровные спички. Отрежьте резакон головки. Возьмите один стерженек спички и аккуратно надломите его руками в трех местах. Сделайте еще одну такую деталь.

2



Склейте две получившиеся детали в виде колеса. Приклейте на колесо по диагонали целый стерженек спички. Это ось колеса.

3



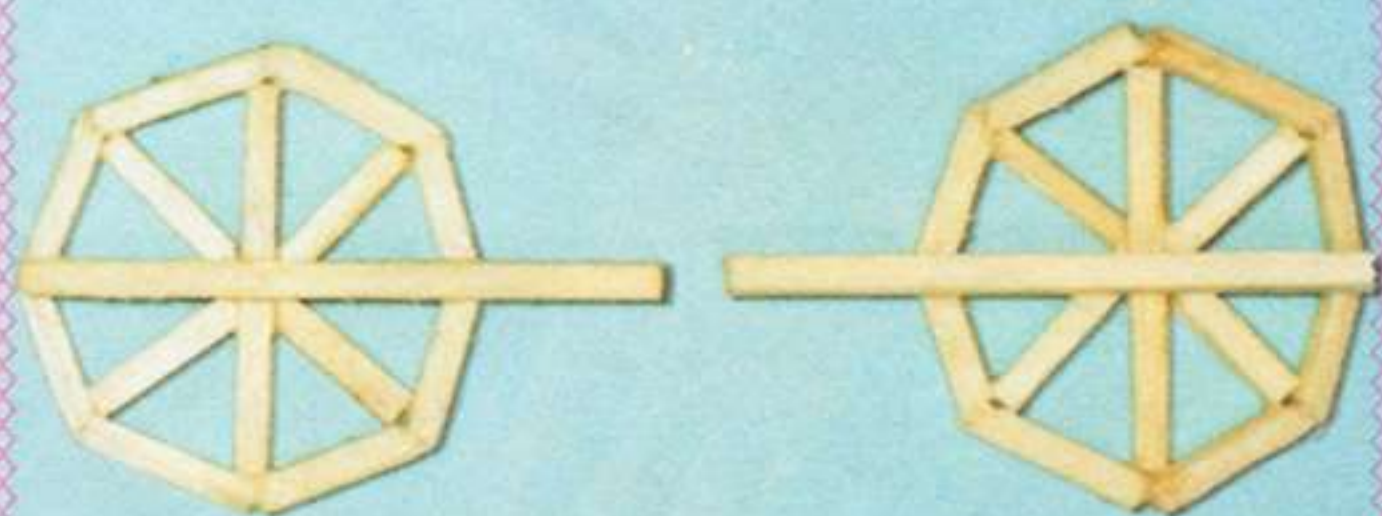
Переверните колесо осью вниз и приклейте поперечину спицы, отрезав предварительно стерженек нужной длины.

4



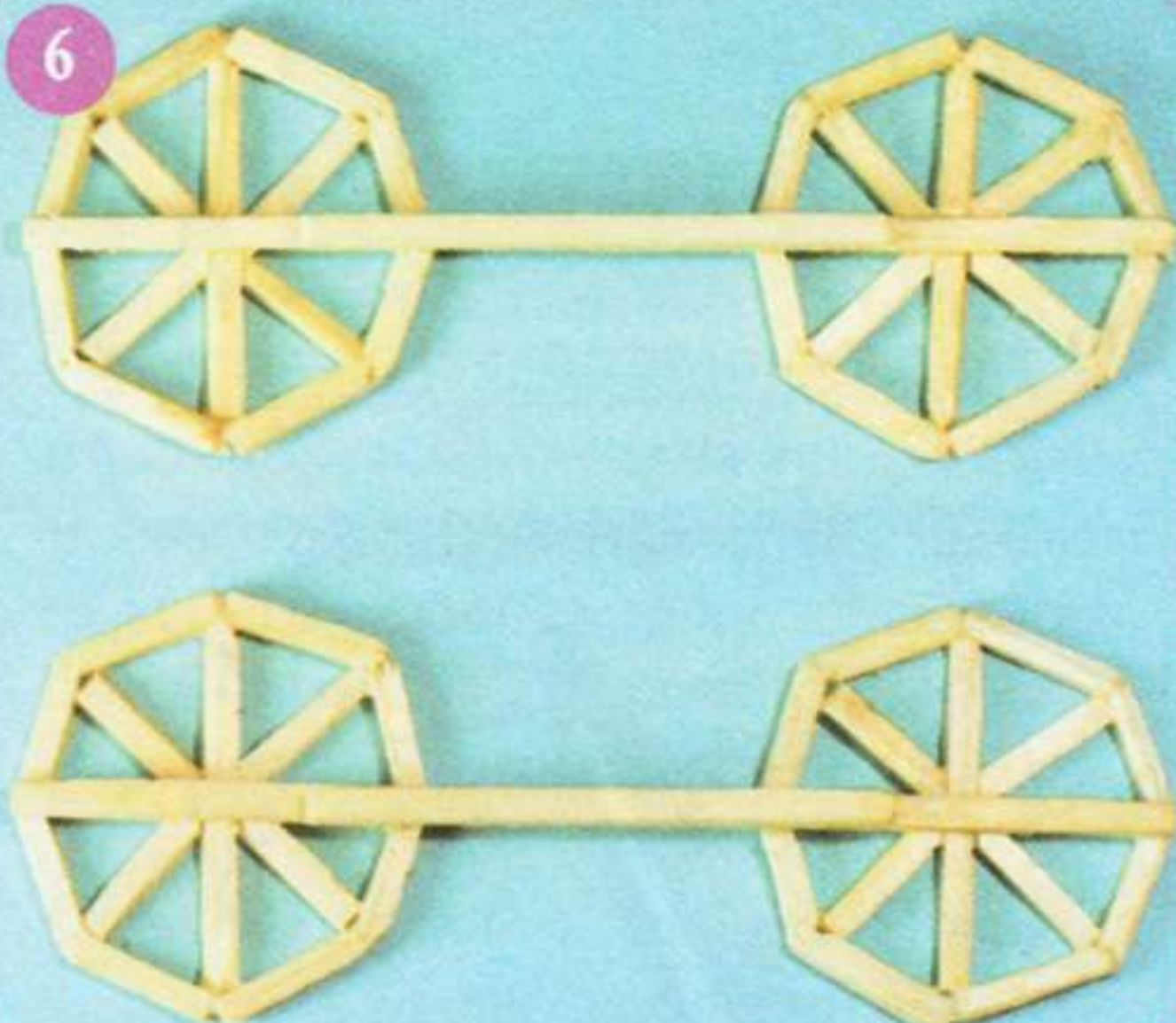
Отрежьте еще четыре стерженька-спицы нужной длины и приклейте их, как показано на фото. Получилось колесо.

5



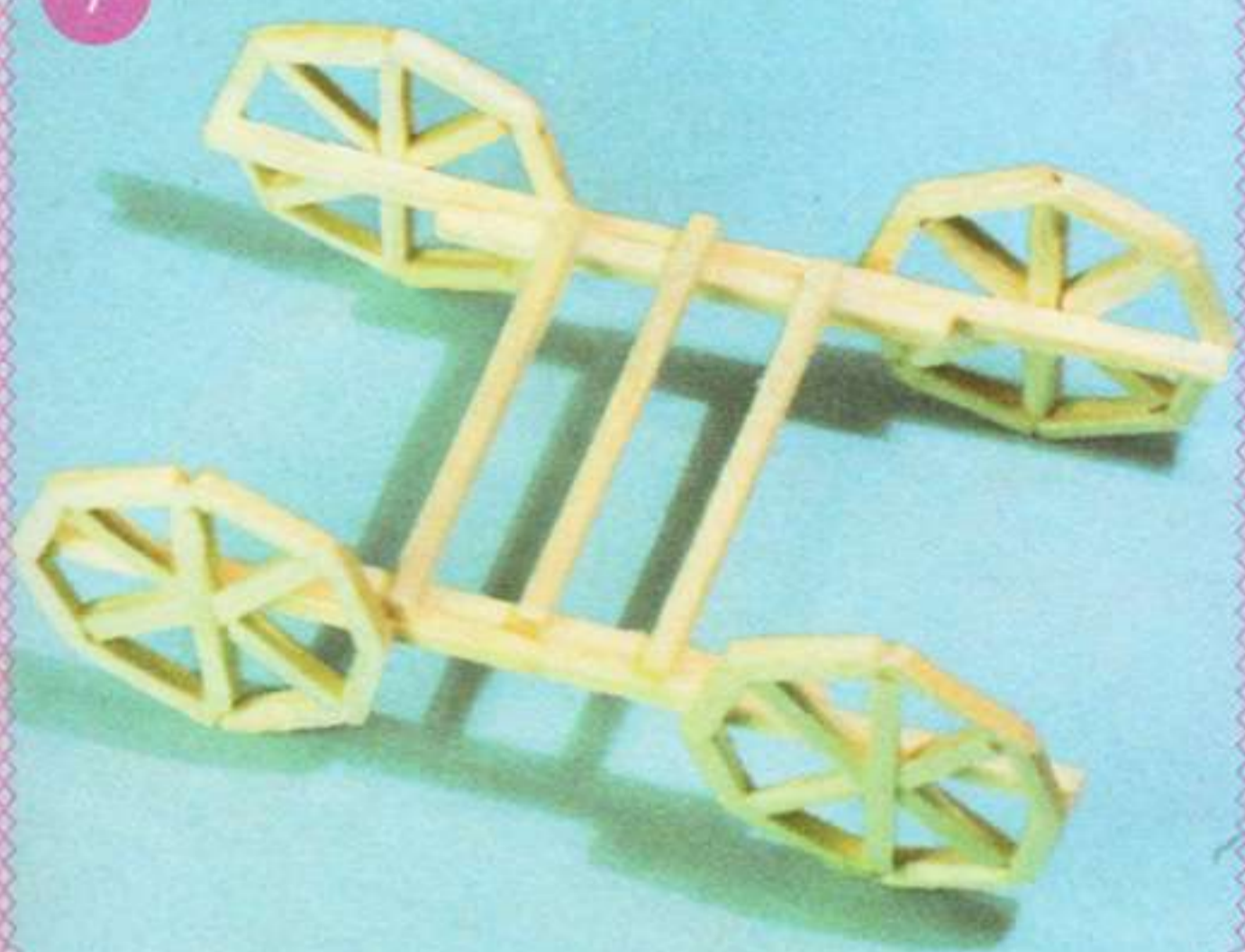
Повторите шаги 1–4, чтобы сделать еще одно точно такое же колесо. Постарайтесь сделать колеса максимально близкими к круглой форме.

6



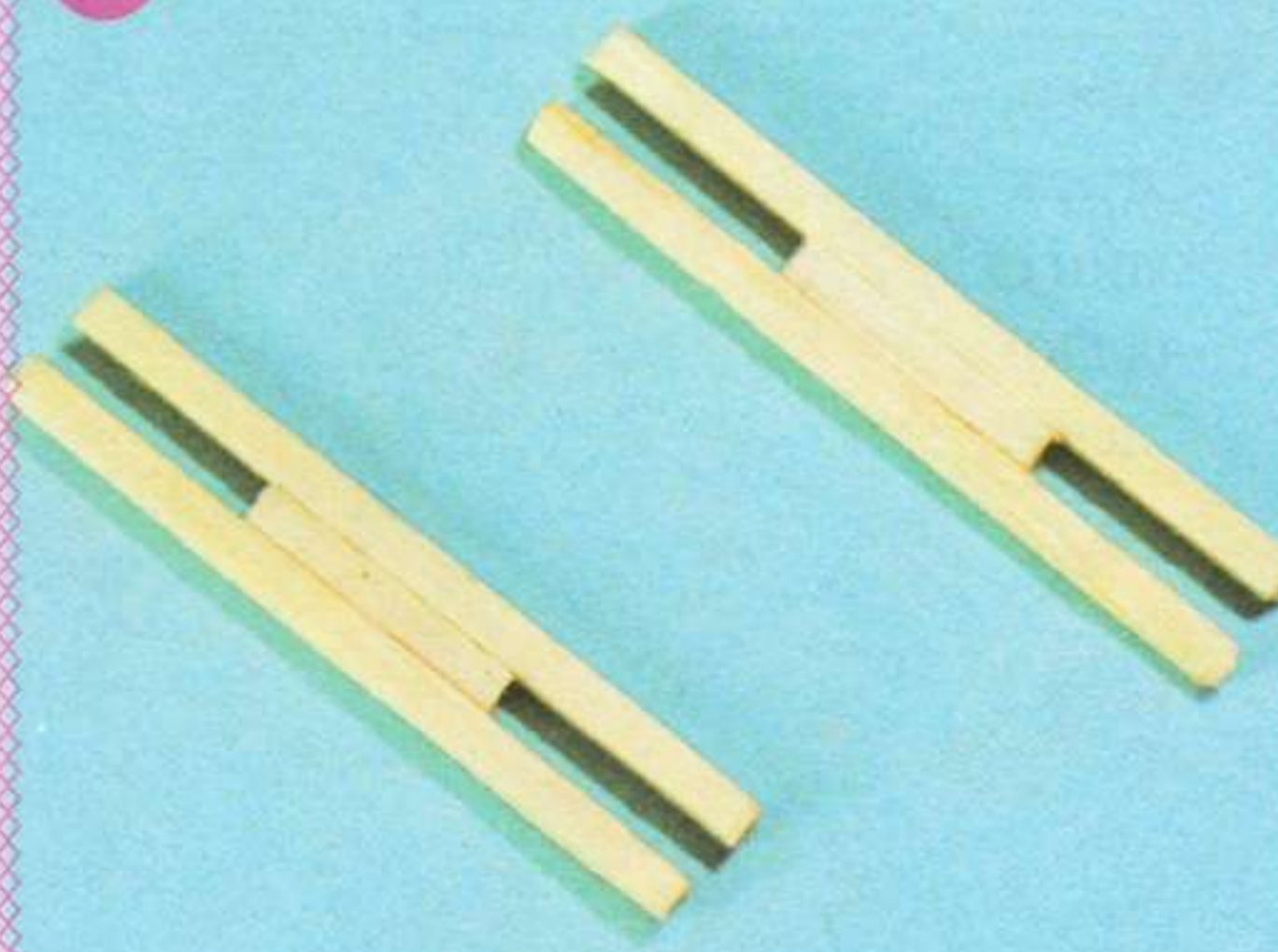
Соедините колеса вместе, приклеив сверху к осям целый стерженок спички. Сделайте еще одну пару колес.

7



Скрепите колеса между собой, приклеив к ним, как показано на фото, три поперечины, равные по длине одной спичке.

8

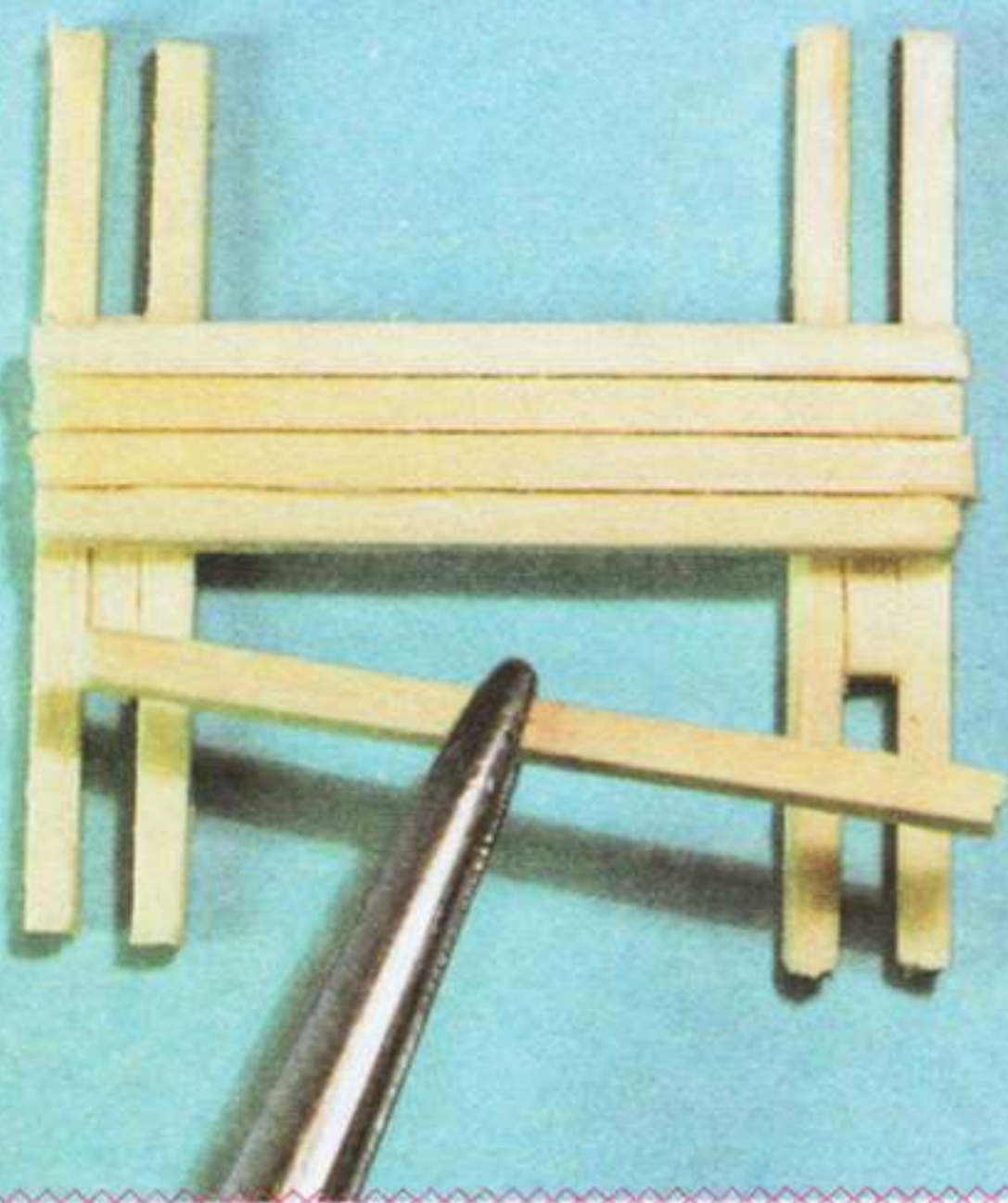


Скрепите два целых стерженька между собой в средней части с помощью кусочка стерженька, как показано на фото. Сделайте две такие детали.

СОВЕТ

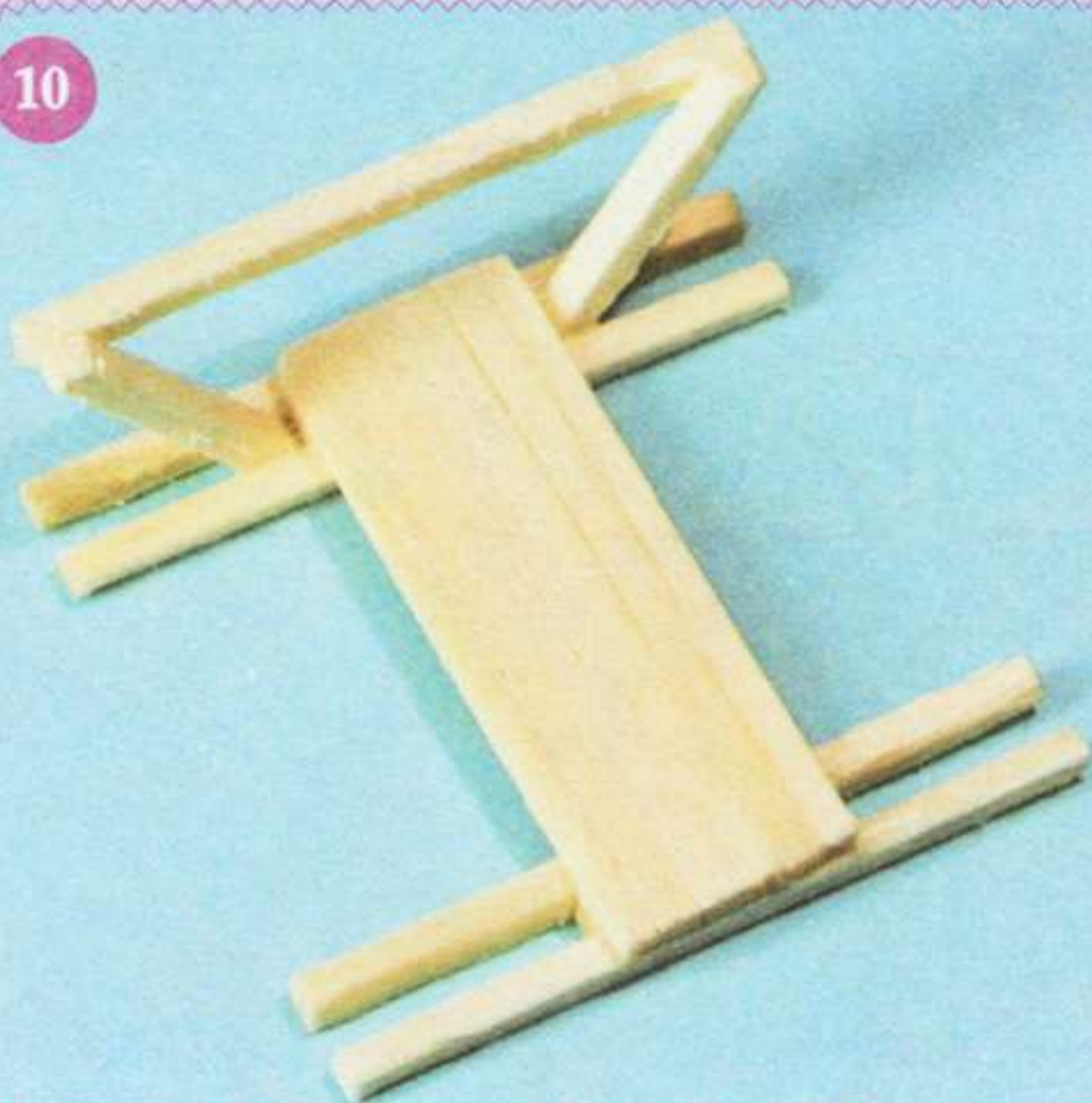
Чаще всего для украшения моделей домов, соборов, замков и т. д. используются бисер, стеклянные бусинки, маленькие камушки, цепочки разной длины и толщины. А чтобы ваше изделие засияло, можно продумать варианты подсветки как снаружи, так и изнутри.

9



Уложите эти детали на расстоянии длины целой спички и приклейте к ним посередине несколько (5–7) поперечин. Это дно телеги.

10



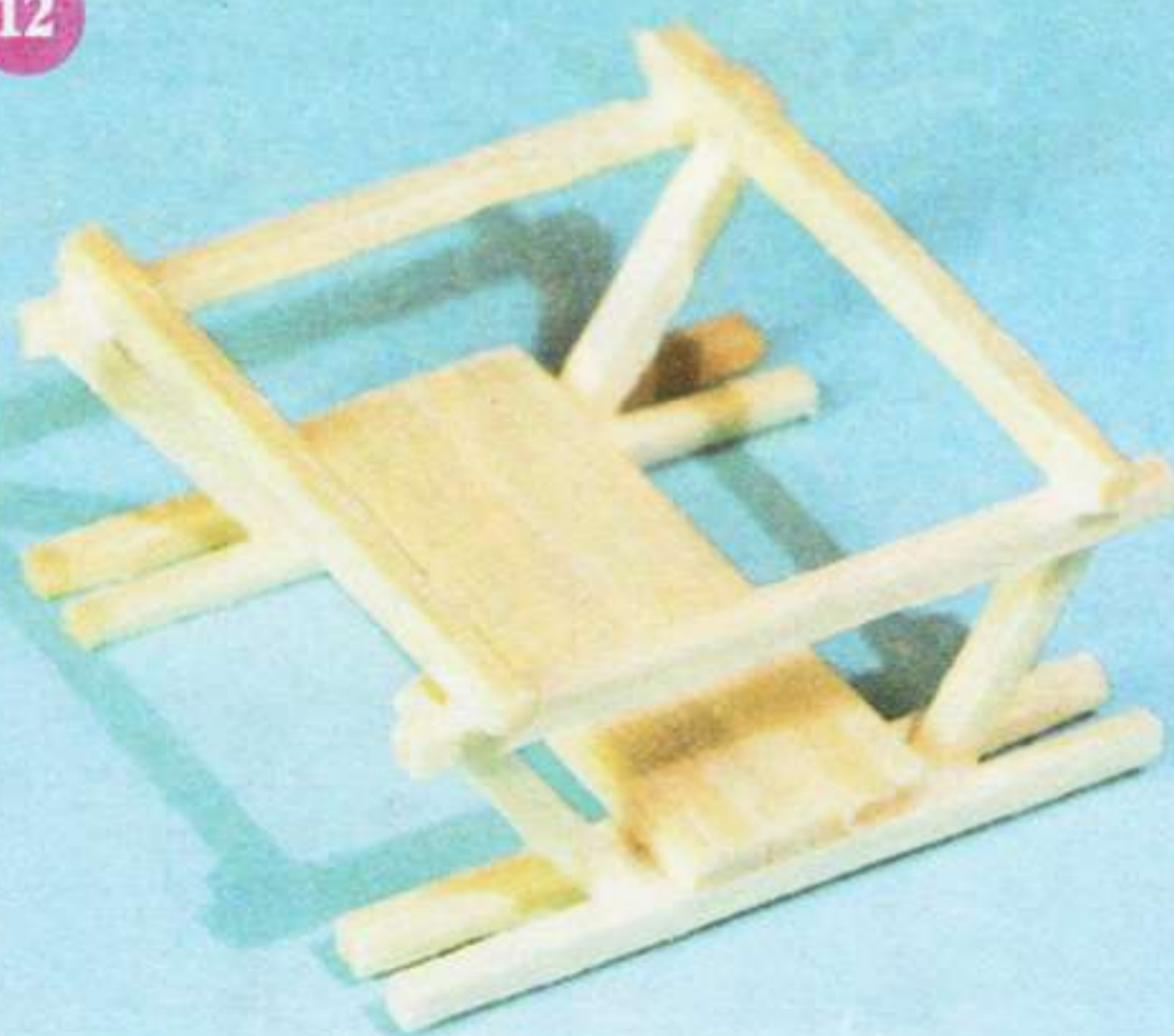
Разрежьте стерженек пополам, приклейте ко дну телеги с одной стороны эти два кусочка под углом и соедините их поперечиной. Это каркас телеги.

11



Сделайте точно такой же каркас с другой стороны дна телеги.

12

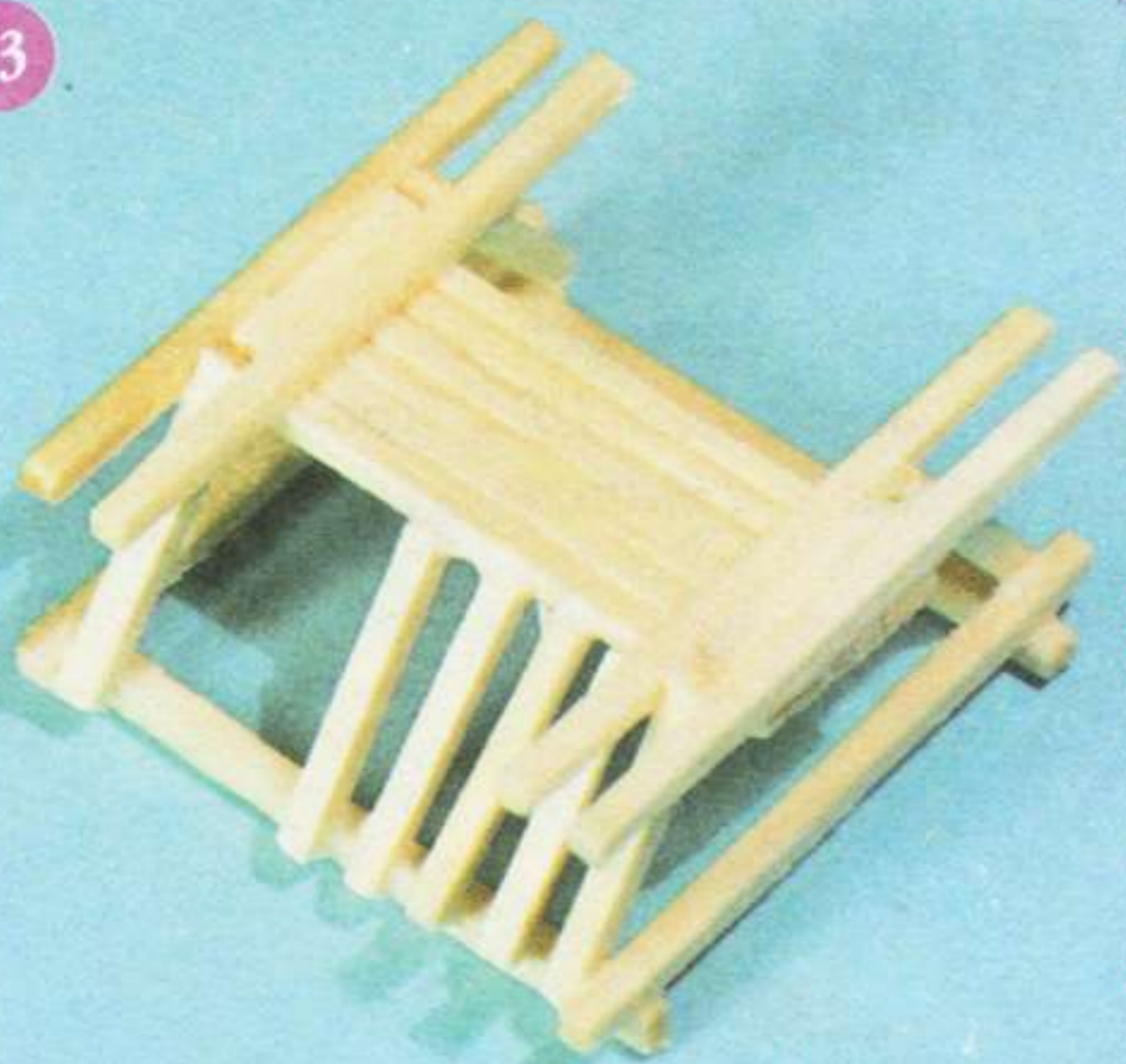


Соедините оба трапециевидных каркаса между собой двумя поперечинами.

СОВЕТ

Отрезанные спичечные головки могут пригодиться как для украшения, так и для самих изделий. Когда наберется достаточное их количество, можно сделать уникальные песочные часы, где вместо песчинок будут использованы спичечные головки.

13



Переверните возок вверх дном. Сделайте решетчатые бортики, приклеивая кусочки стерженьков к поперечинам каркасов с одной стороны и ко дну — с другой. Поставьте возок на колеса — и телега готова.

ЭТО ИНТЕРЕСНО

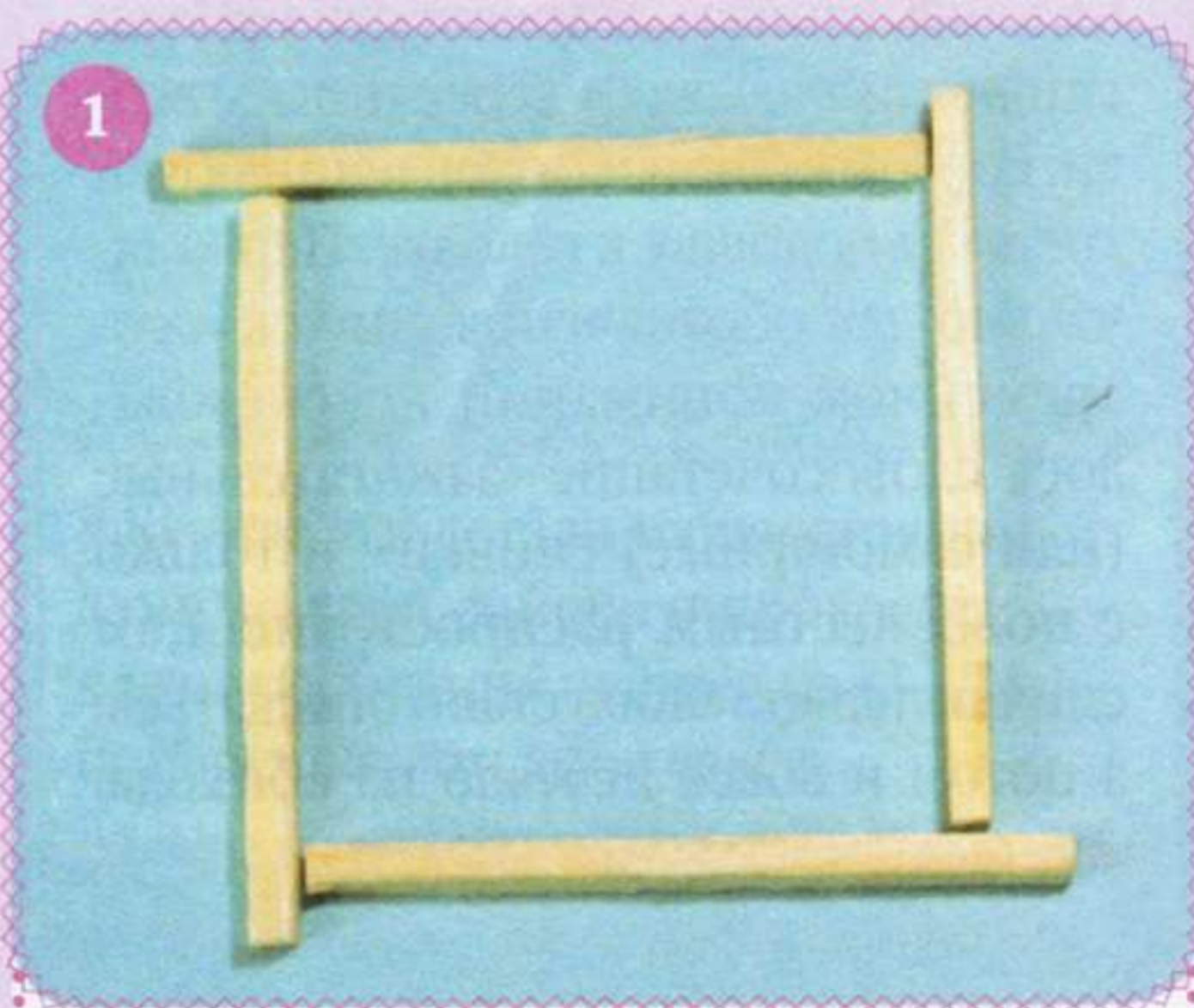
Почему спичка называется спичкой? Слово «спичка» является производным от старорусского слова «спички» — множественной несчетной формы слова «спица» (заостренная деревянная палочка, заноза). В древности на Руси спичками называли деревянные гвозди, которыми при изготовлении обуви крепили подошву к головке. Первоначально для обозначения спичек в современном понимании использовалось словосочетание «зажигательные (или самогарные) спички», и только с повсеместным распространением спичек первое слово стало опускаться, а потом и вовсе исчезло из обихода.



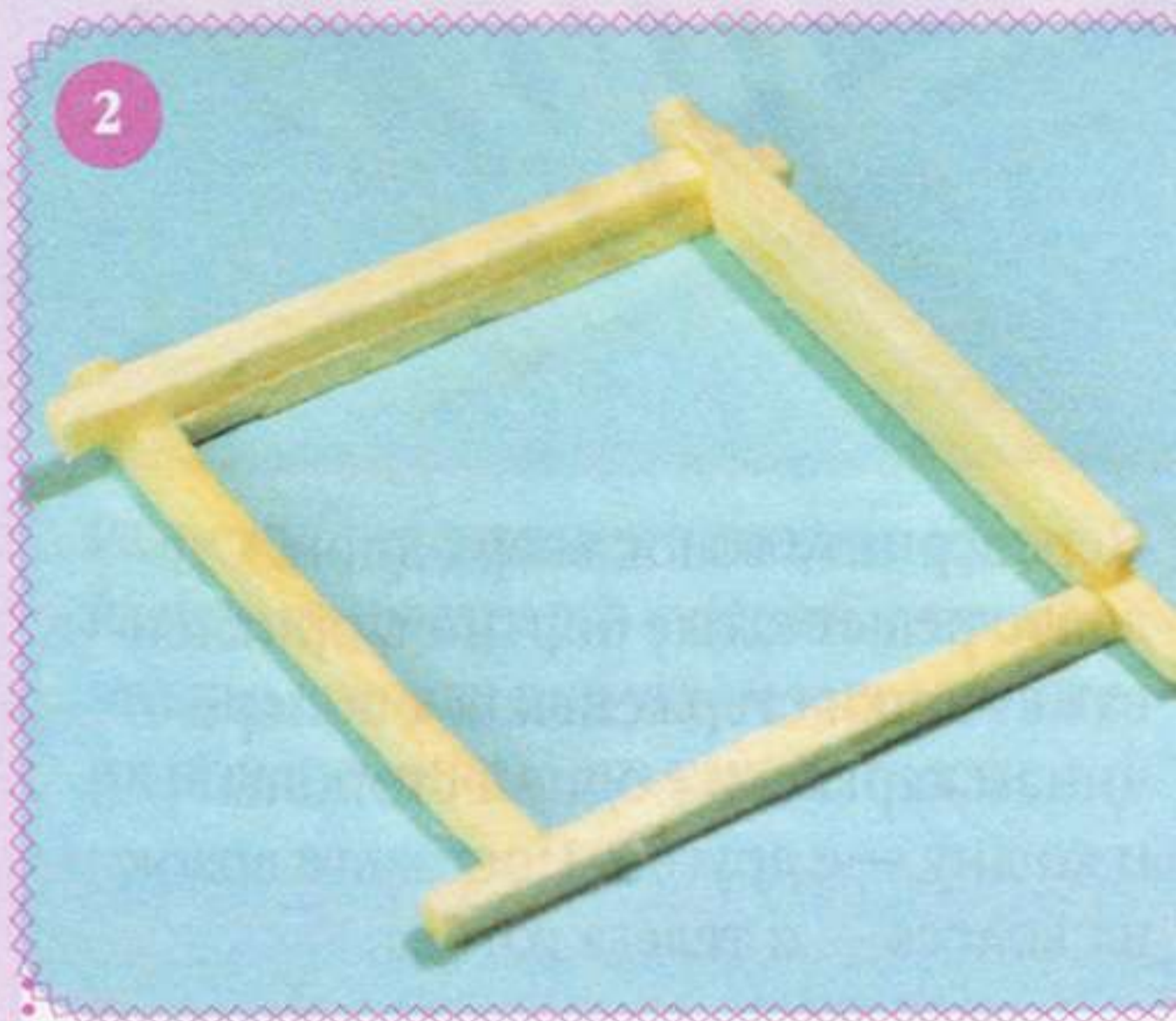
КОЛОДЕЦ

Сложность: ★★☆☆

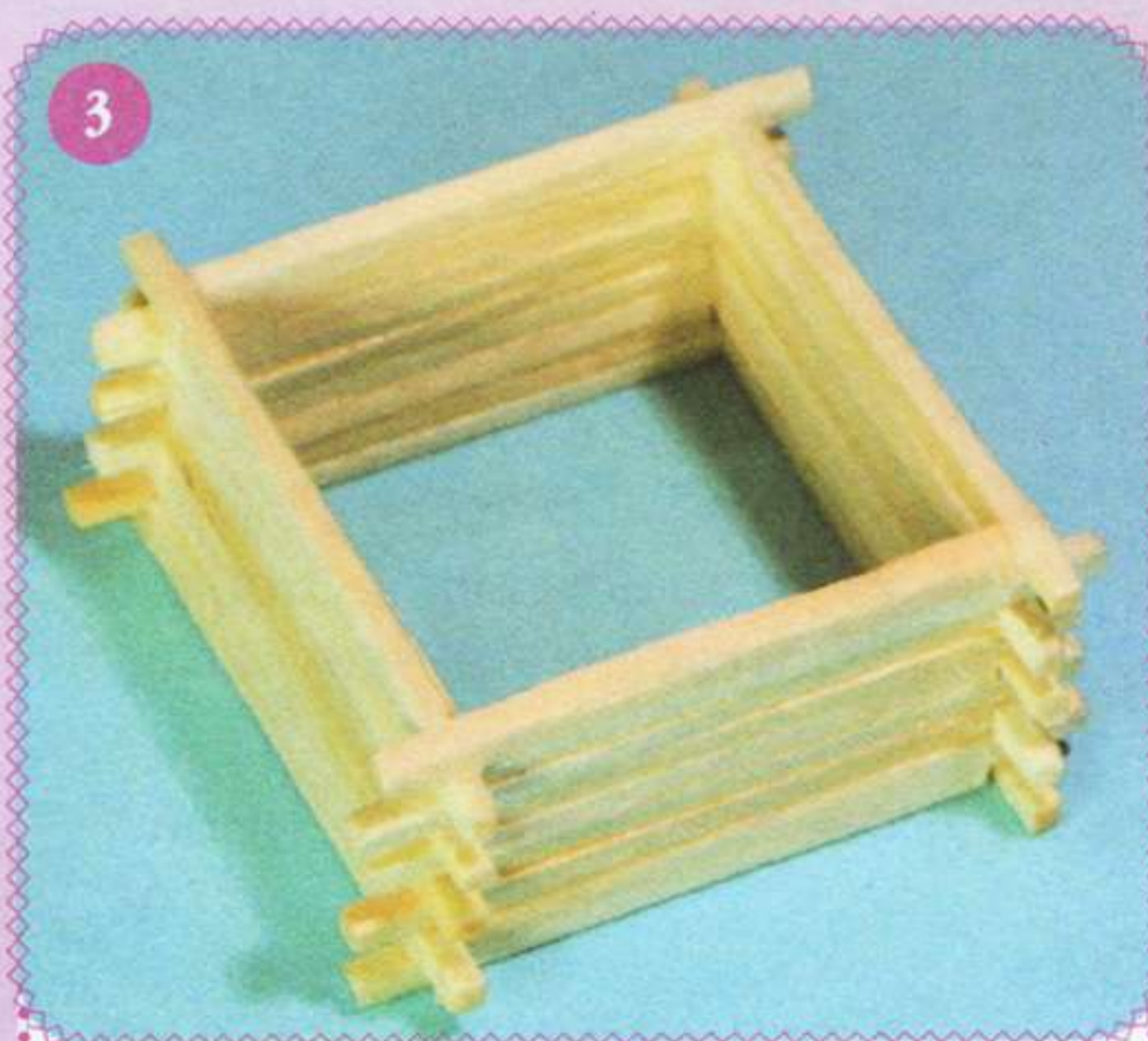
Вам потребуется: спички, наждачная бумага, резак, клей ПВА, зубочистка, крепкая нитка или тонкая веревочка



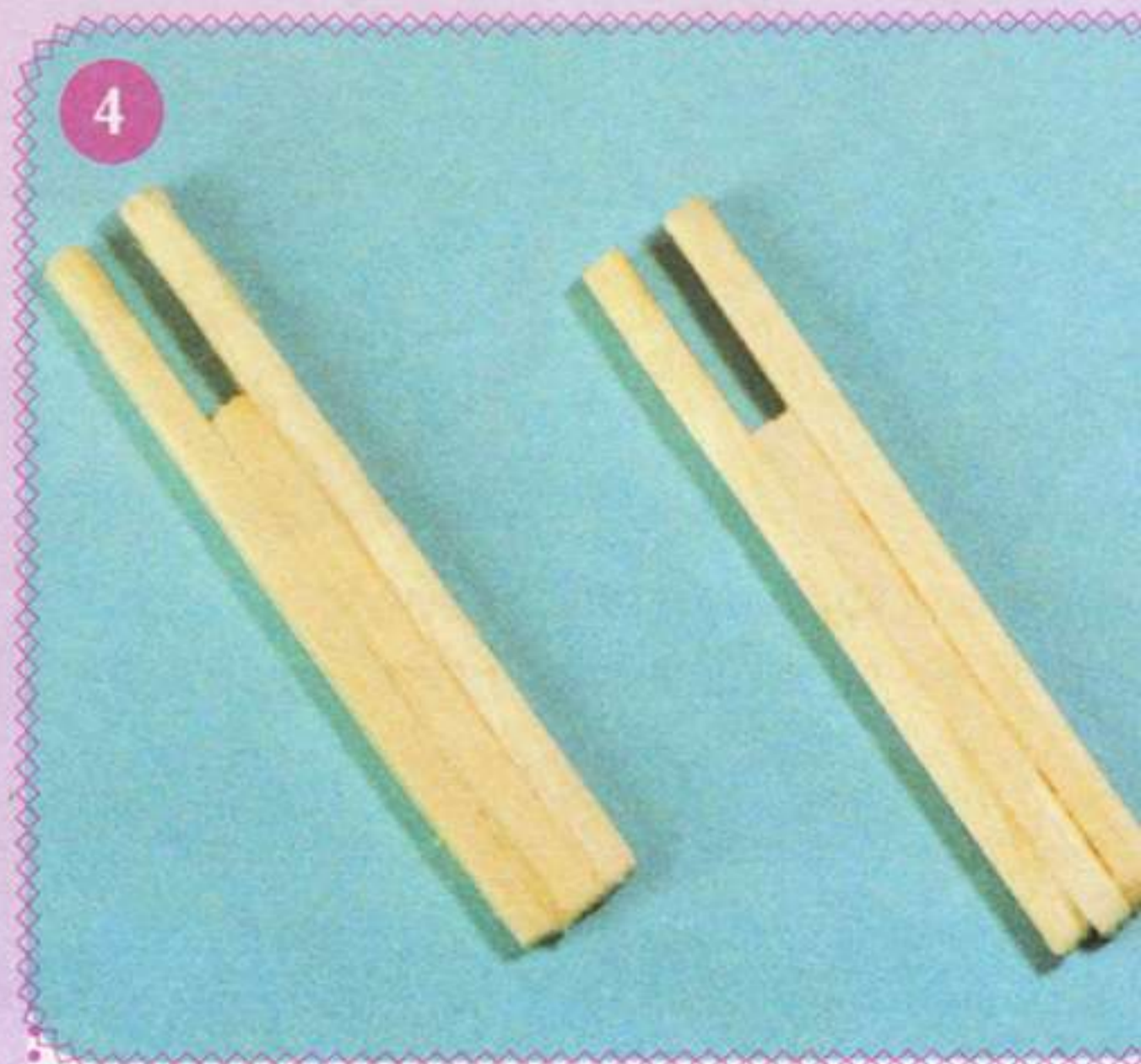
1
Отберите максимально ровные спички, отрежьте головки и отшлифуйте стерженьки. Склейте из четырех стерженьков спичек основание колодца, как показано на фото.



2
Сверху на основание колодца наклейте еще ряд стерженьков в аналогичном порядке, но перекрывая нижние стыки. Работайте аккуратно, давая необходимое время на просушку.

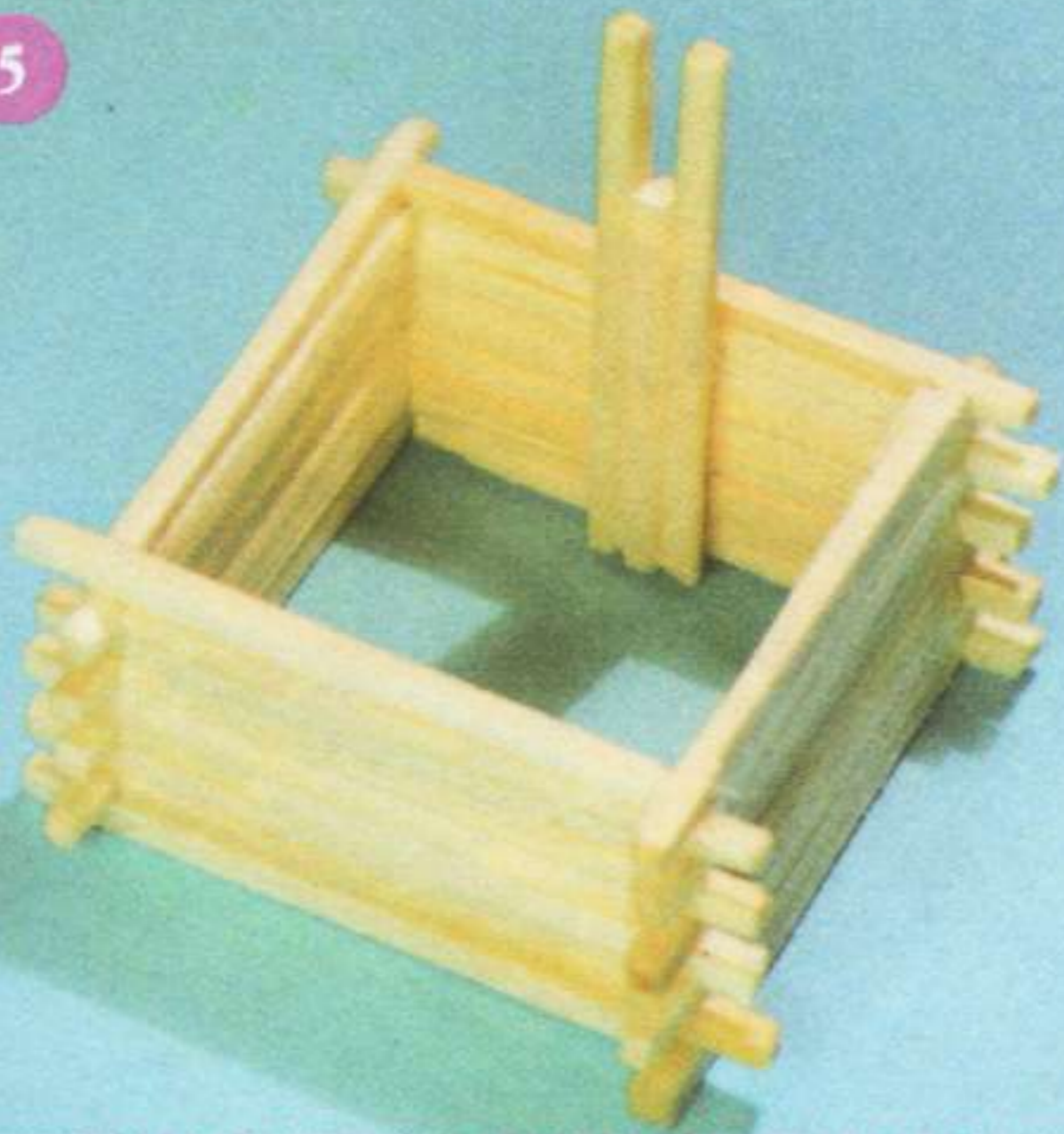


3
Сделайте девять рядов в высоту. Получится сруб колодца. Тщательно отшлифуйте все его стороны.



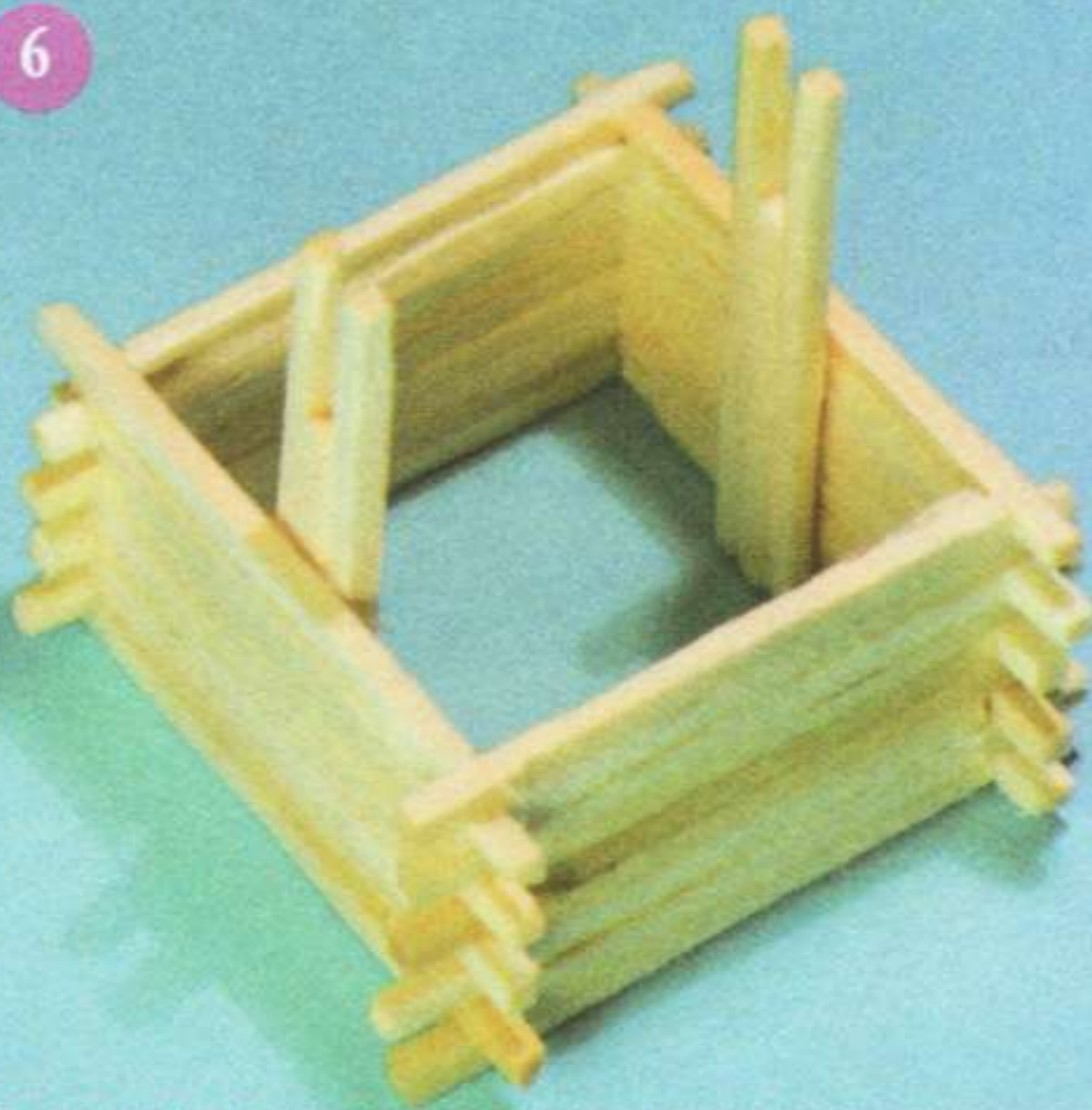
4
Из трех стерженьков спичек — двух целых и одного укороченного — склейте стойку для крепления ворота. Сделайте две такие детали.

5



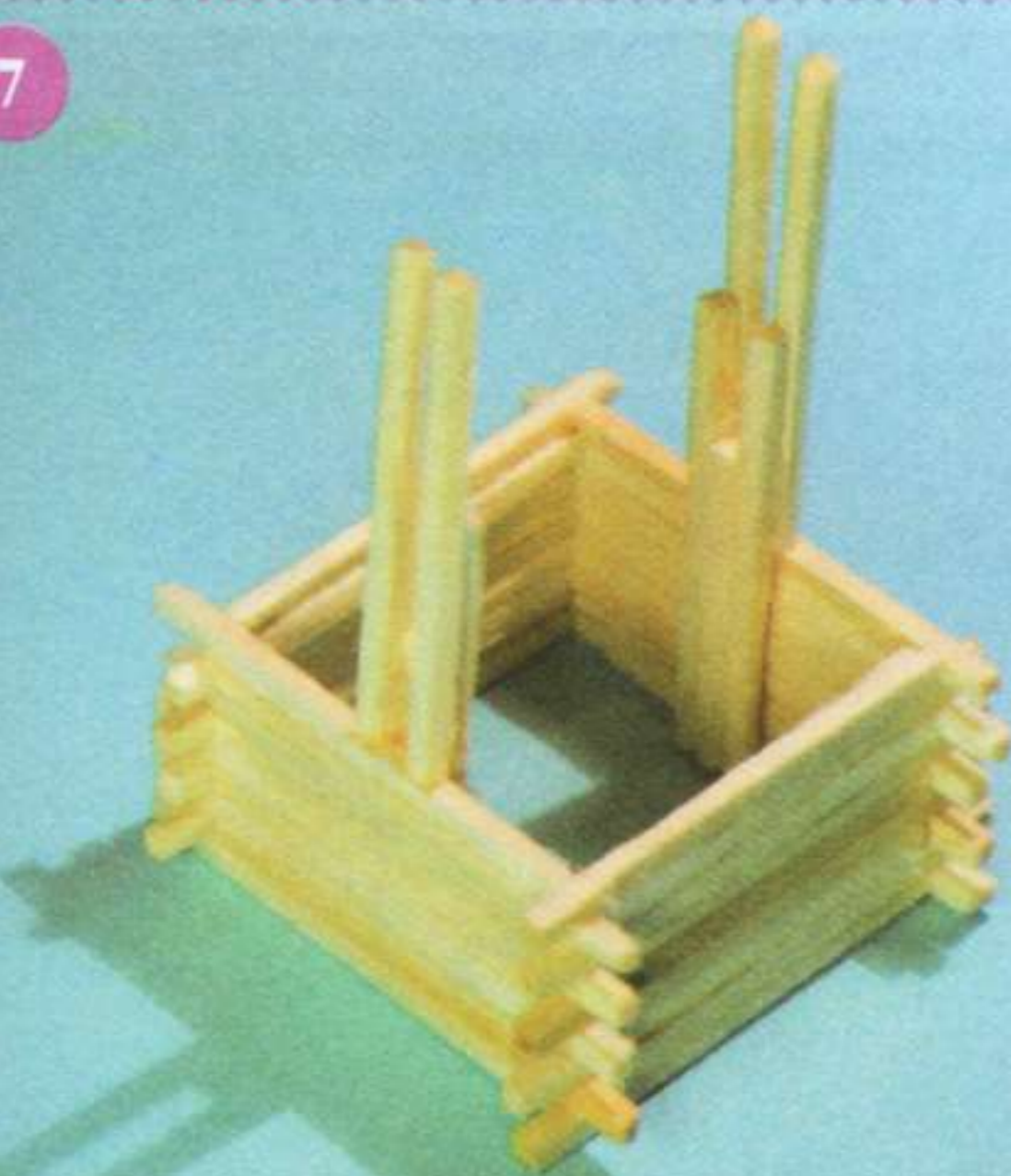
Приклейте одну стойку к одной из стенок сруба колодца с внутренней стороны строго по центру.

6



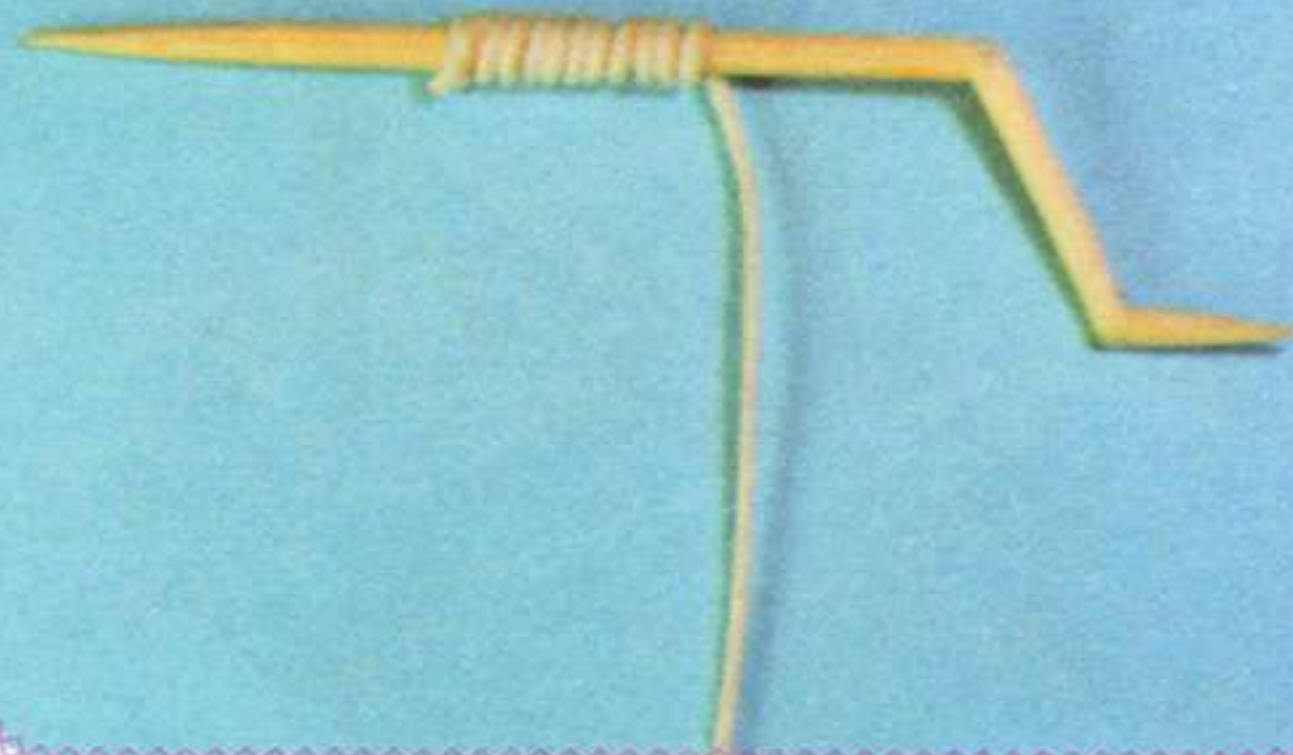
Вторую стойку приклейте к противоположной стенке сруба колодца.

7



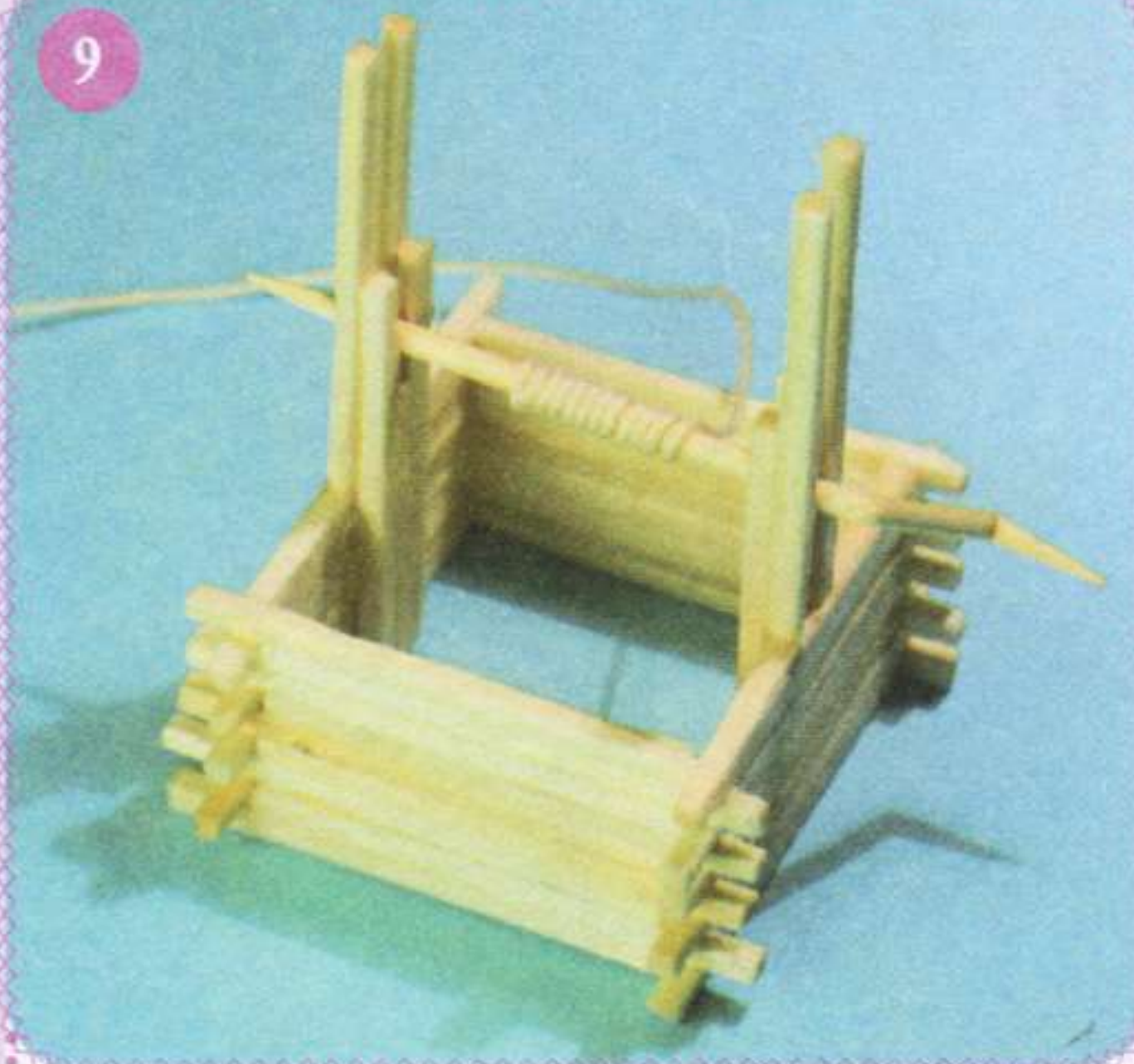
С внешней стороны стоек приклейте по две спички так, как показано на фото, для крепления крыши колодца. Спички должны быть одинаковой длины.

8



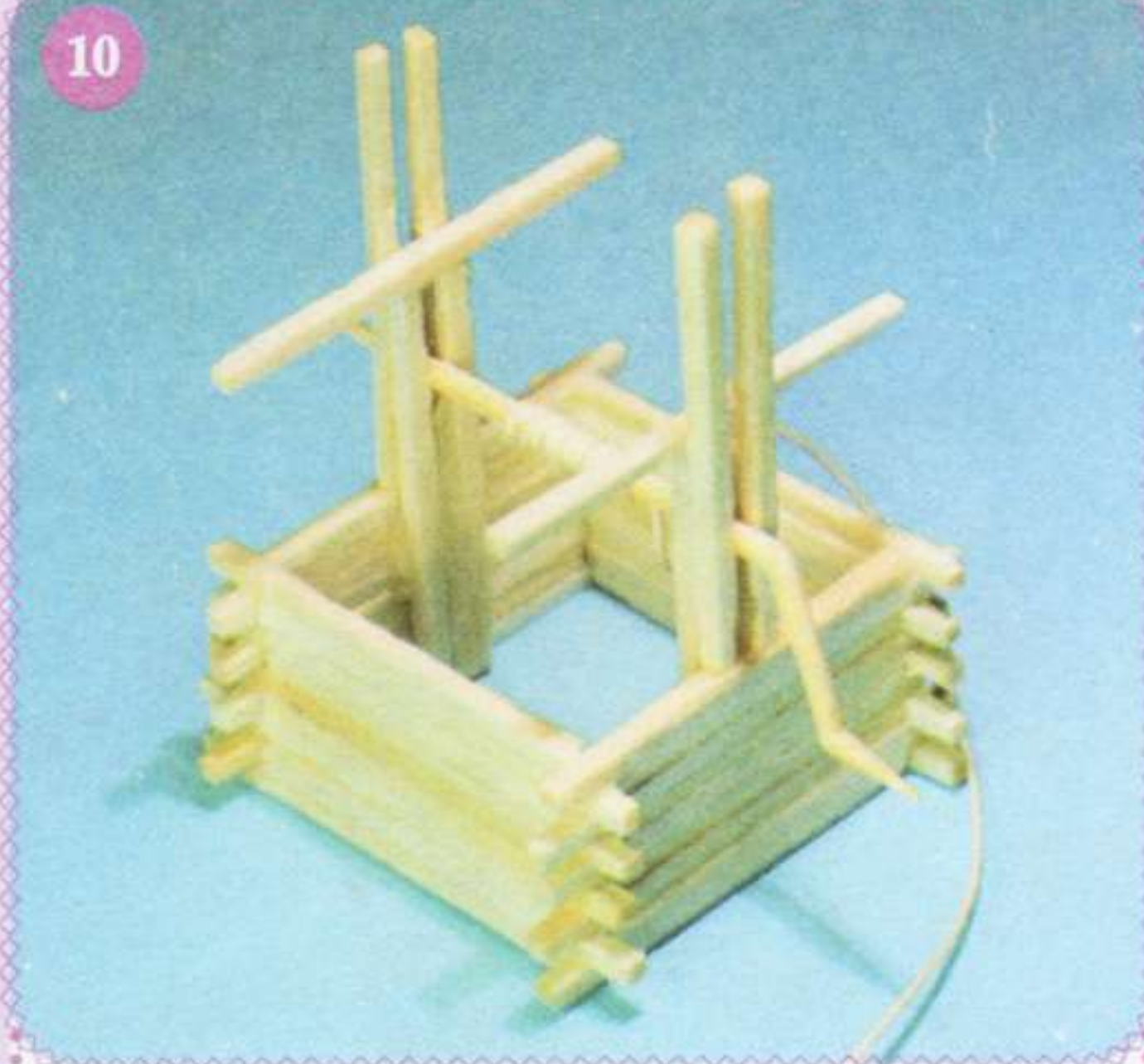
Ворот для колодца можно сделать из зубочистки. Один конец зубочистки надломите в двух местах и согните в виде ручки. В центре ворота намажьте клеем небольшой участок зубочистки и обмотайте его концом нити.

9



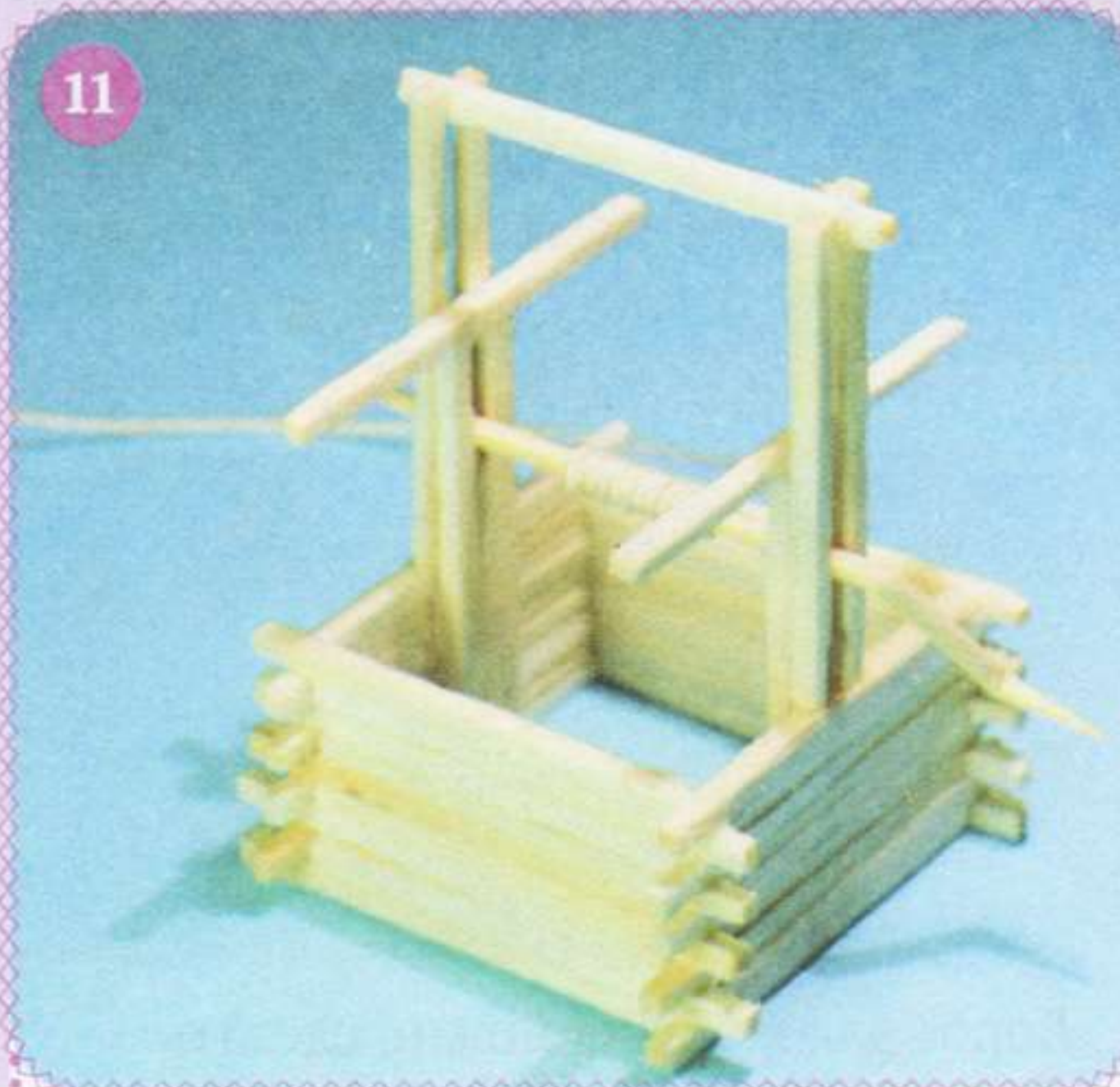
Вставьте ворот между стерженьками для крепления крыш и опустите его на стойки. Проверьте, чтобы ворот легко прокручивался.

10



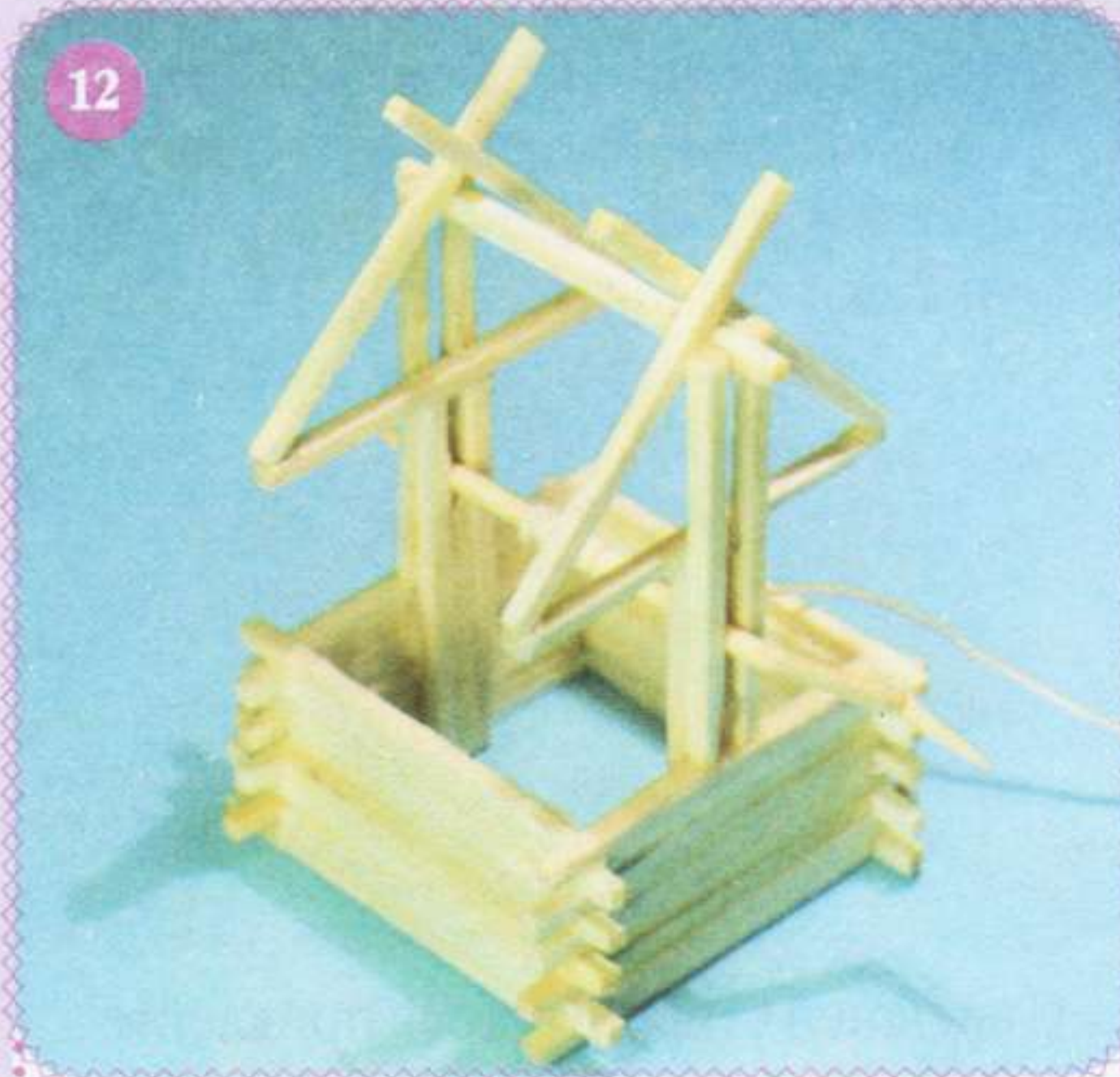
Приклейте к стойкам колодца с внутренней стороны две поперечные опоры из целых спичек для крепления крыши.

11



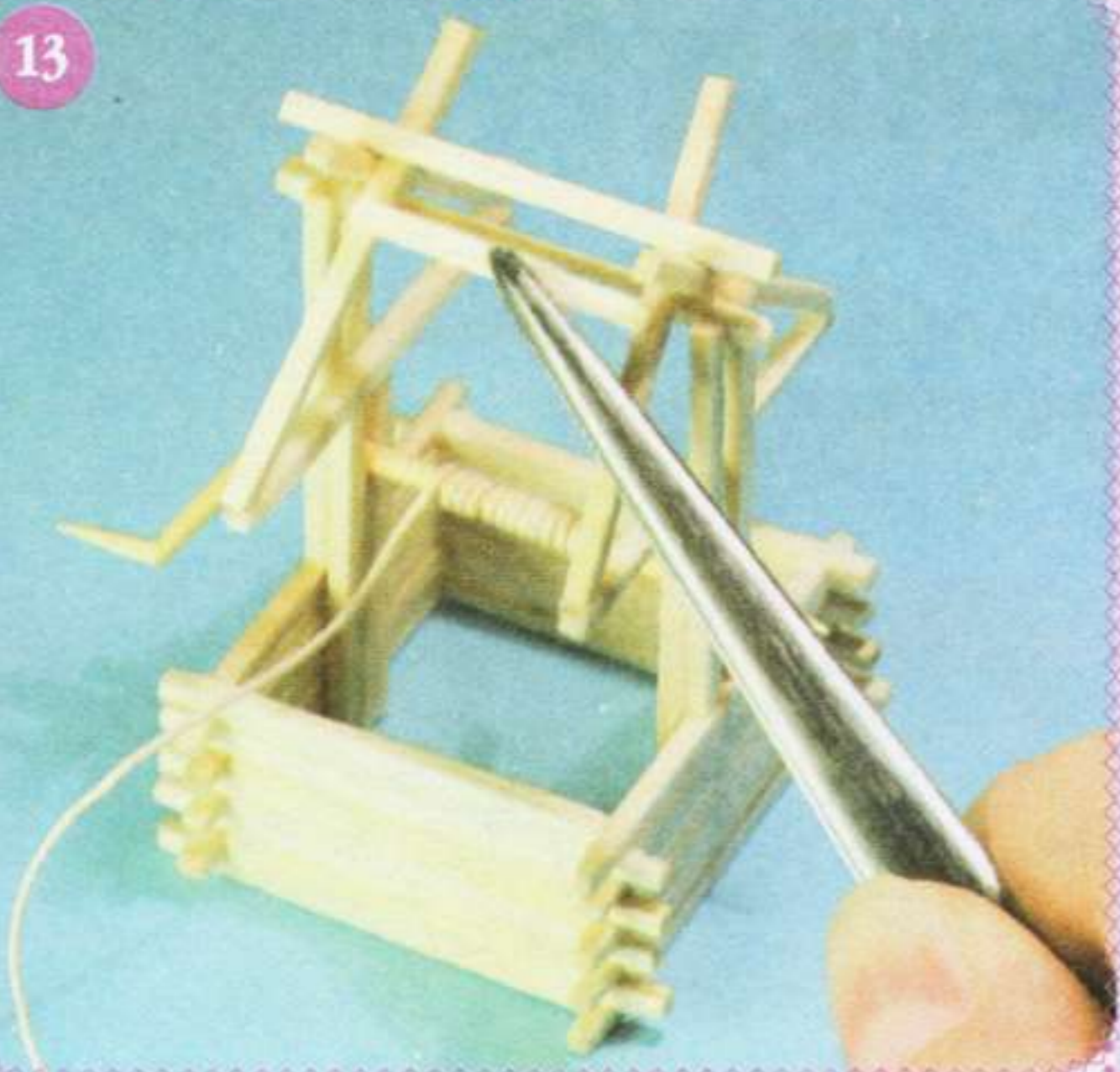
Вставьте поперечную балку между стерженьками для крепления крыши и приклейте ее на уровне верхних срезов.

12



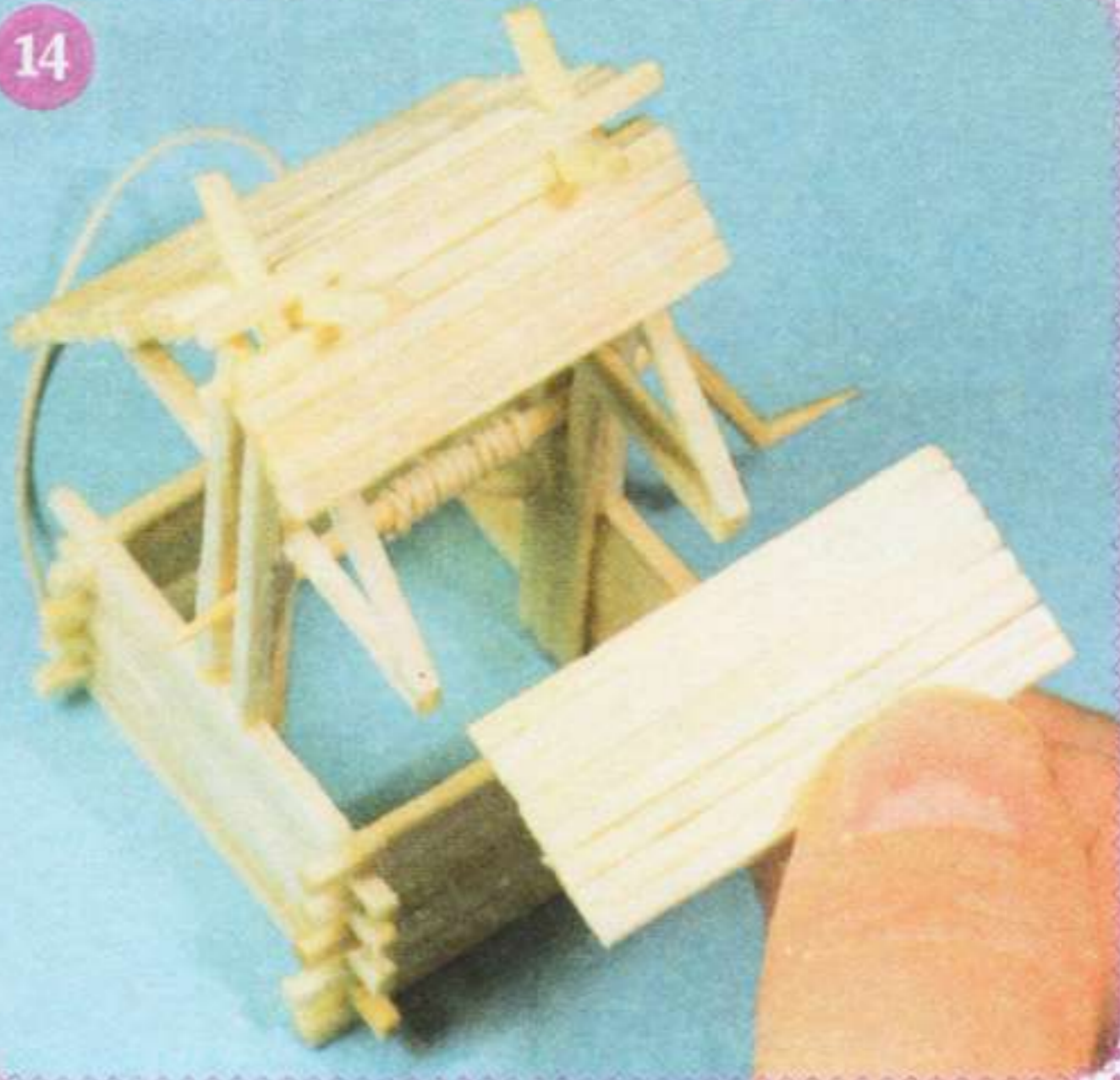
К концу каждой опоры и к верхней поперечной балке приклейте четыре наклонные балки из целых спичек, на которые будет наклеиваться кровля.

13



Между наклонными балками сверху приклейте целый стерженек. К нему снизу приклейте кусочек стерженька, длина которого равна расстоянию между наклонными балками.

14



Доклейте скаты крыши до конца. Это можно сделать двумя способами: приклеивая по одному стерженьку на наклонные балки с обеих сторон крыши или склеив сначала стерженьки между собой в виде настила шириной, равной длине наклонных балок, а затем приклеив его целиком.



ВЕЛОСИПЕД

Сложность: ★★☆☆

Вам потребуется: спички, резак, наждачная бумага, клей ПВА, широкий скотч, два

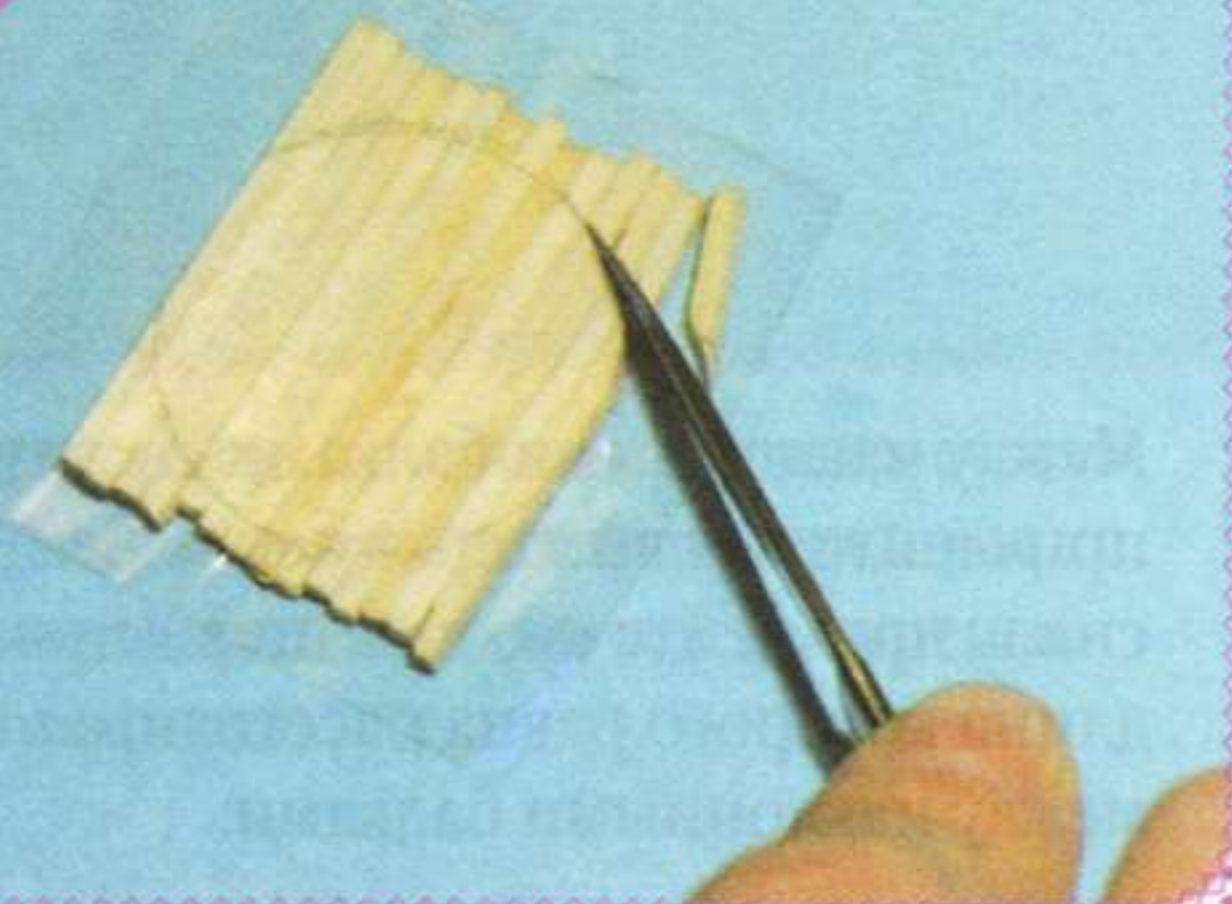
небольших круглых предмета разного диаметра, карандаш

1



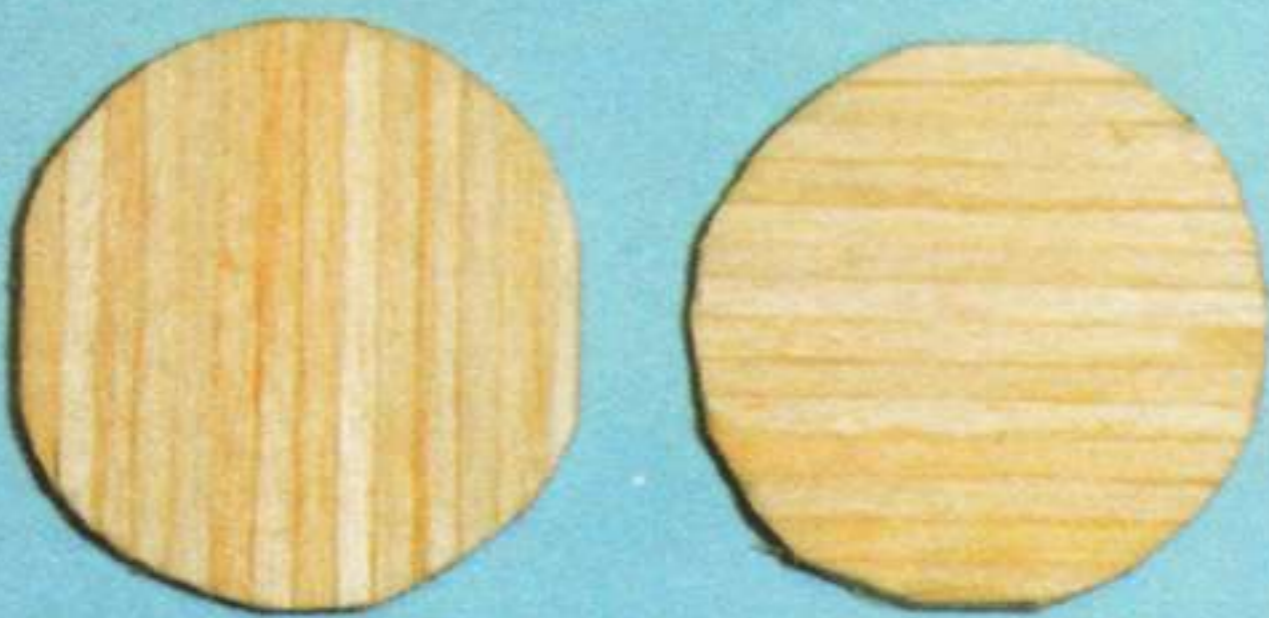
Отберите и подготовьте спички. Уложите на липкую сторону скотча 14–15 стерженьков спичек. Сверху положите, например, крышку от бутылки и обведите контур карандашом.

2



Вырежьте с помощью хорошо режущего инструмента кружок по нарисованному контуру, не снимая спички со скотча. Это одна половинка колеса.

3



Сделайте по той же технологии еще один такой же кружок колеса. Следите за тем, чтобы спички плотно прилегали друг к другу. Это вторая половинка колеса.

4



Склейте две половинки колеса между собой так, чтобы стерженьки спичек оказались перпендикулярны друг другу. Удалите скотч, отшлифуйте поверхности. Сделайте еще одно такое же колесо.

5



Уложите на липкую сторону скотча восемь стерженьков. Нарисуйте два кружочка соответствующего диаметра с помощью, к примеру, монетки. Склейте эти два кружочка между собой так, чтобы стерженьки были перпендикулярны. Удалите скотч и отшлифуйте деталь. Это «звездочка».

6



Соедините «звездочку» с одним колесом, приклеив стержень спички от центра «звездочки» до центра колеса. Прodelайте то же самое с другой стороны.

7



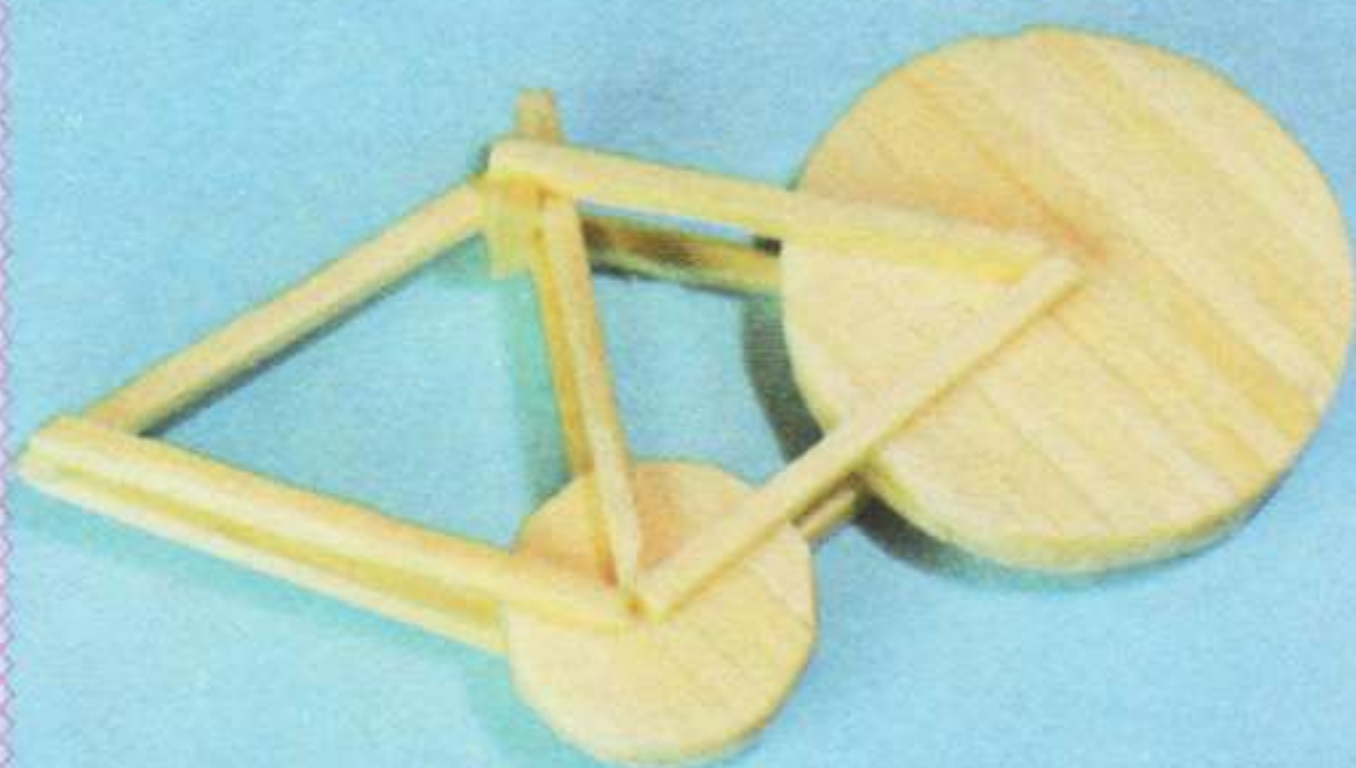
Приклейте к «звездочке» с обеих сторон две спички — штыри — под углом к соединяющей с колесом спичке. Свободные концы штырей склейте. Это место для крепления седла. Еще два стерженька приклейте к колесу и к штырям немного ниже места крепления седла. Под ними приклейте маленькую перекладину.

8



Теперь к этой перекладине сверху приклейте одним концом целый стержень спички — раму велосипеда.

9



Соедините раму со «звездочкой» такими же двумя штырями, как и штыри для крепления седла.

10



К свободному, переднему колесу тоже приклейте с обеих сторон два штыря. Склейте их перекладиной нужной длины.

11



Приклейте к этой перекладине раму велосипеда.

12



Сделайте седло. Для этого три спички склейте между собой, вырежьте деталь треугольной формы. Обклейте ее кусочками стерженьков со всех сторон и отшлифуйте.

СОВЕТ

Если между склеенными спичками образовалась щель, ее можно заделать с помощью клина, вырезанного из спички. Он вклеивается в щель, а после высыхания это место хорошо шлифуется, чтобы убрать неровности.

13



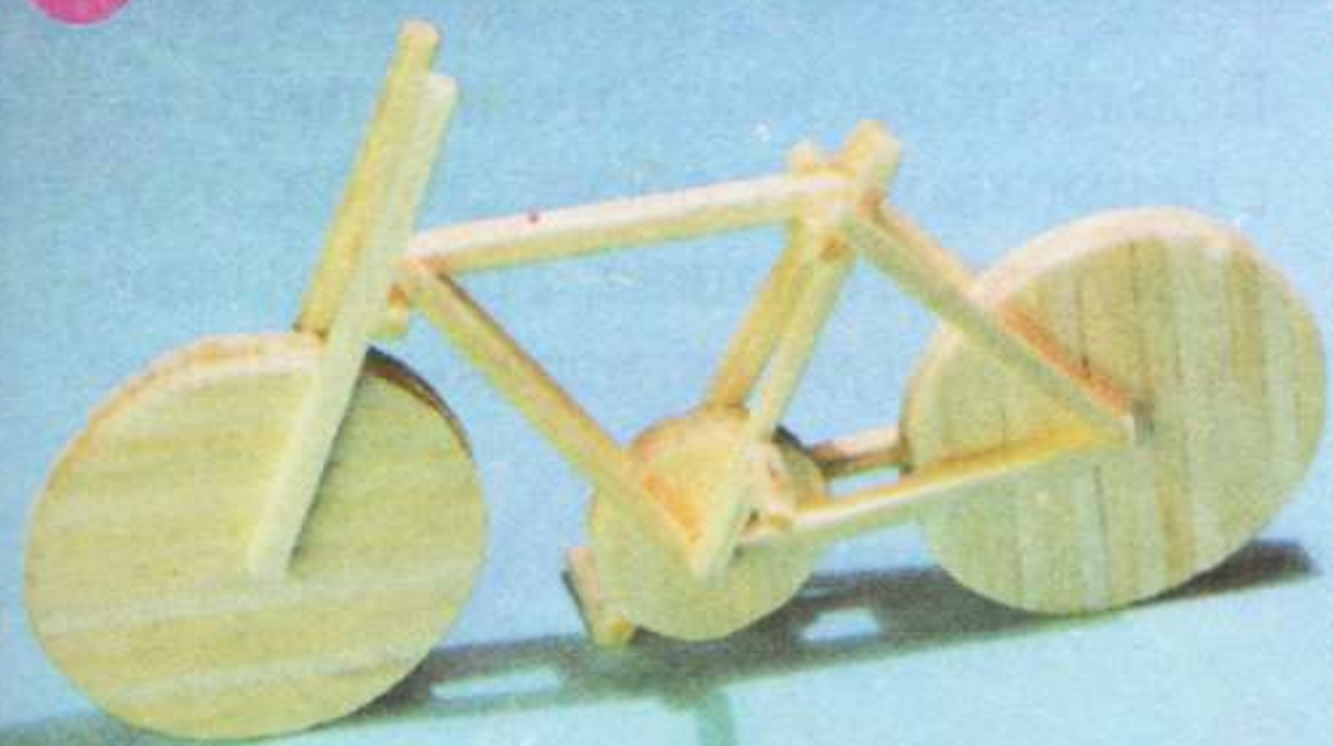
Целый стерженек спички аккуратно надломите в двух местах и согните в виде руля.

14



Надломите посередине половинки стерженьков, как показано на фото. Это педали.

15



Приклейте педали к «звездочке». Затем на свое место приклейте руль и седло.

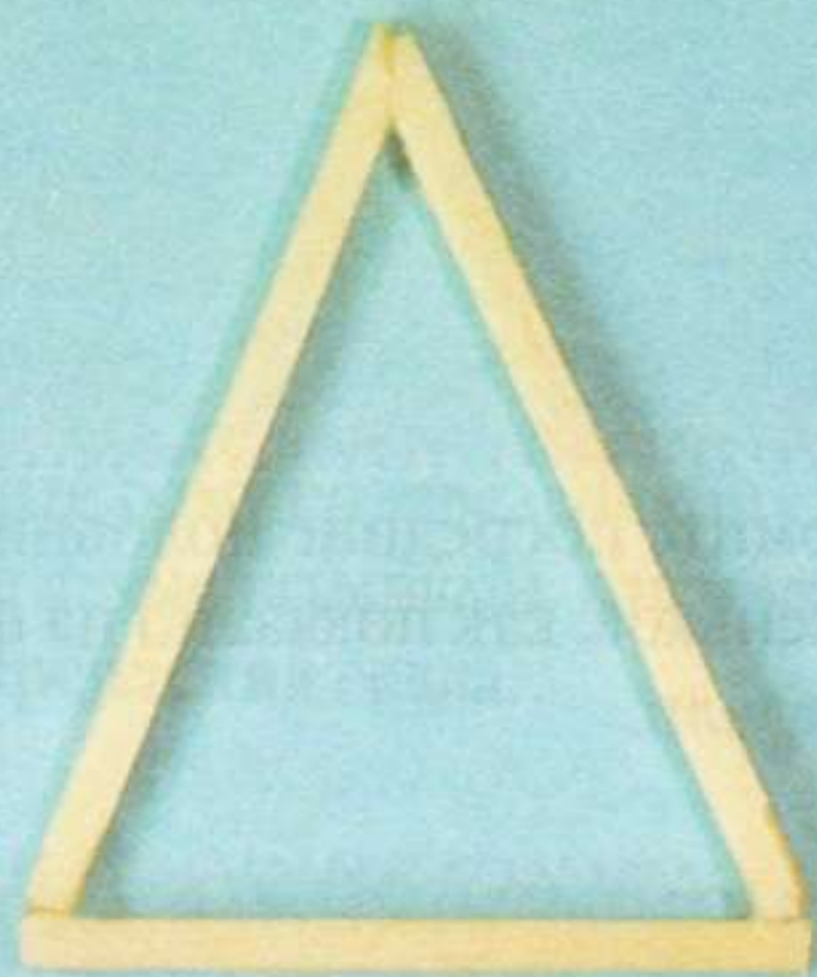


ЛОДКА

Сложность: ★★☆☆

Вам потребуется: спички, резак, наждачная бумага, клей ПВА

1



Отберите и подготовьте спички. Из трех стерженьков склейте треугольник с двумя равными сторонами. Чтобы получить острый угол, сточите с одного конца две спички.

2



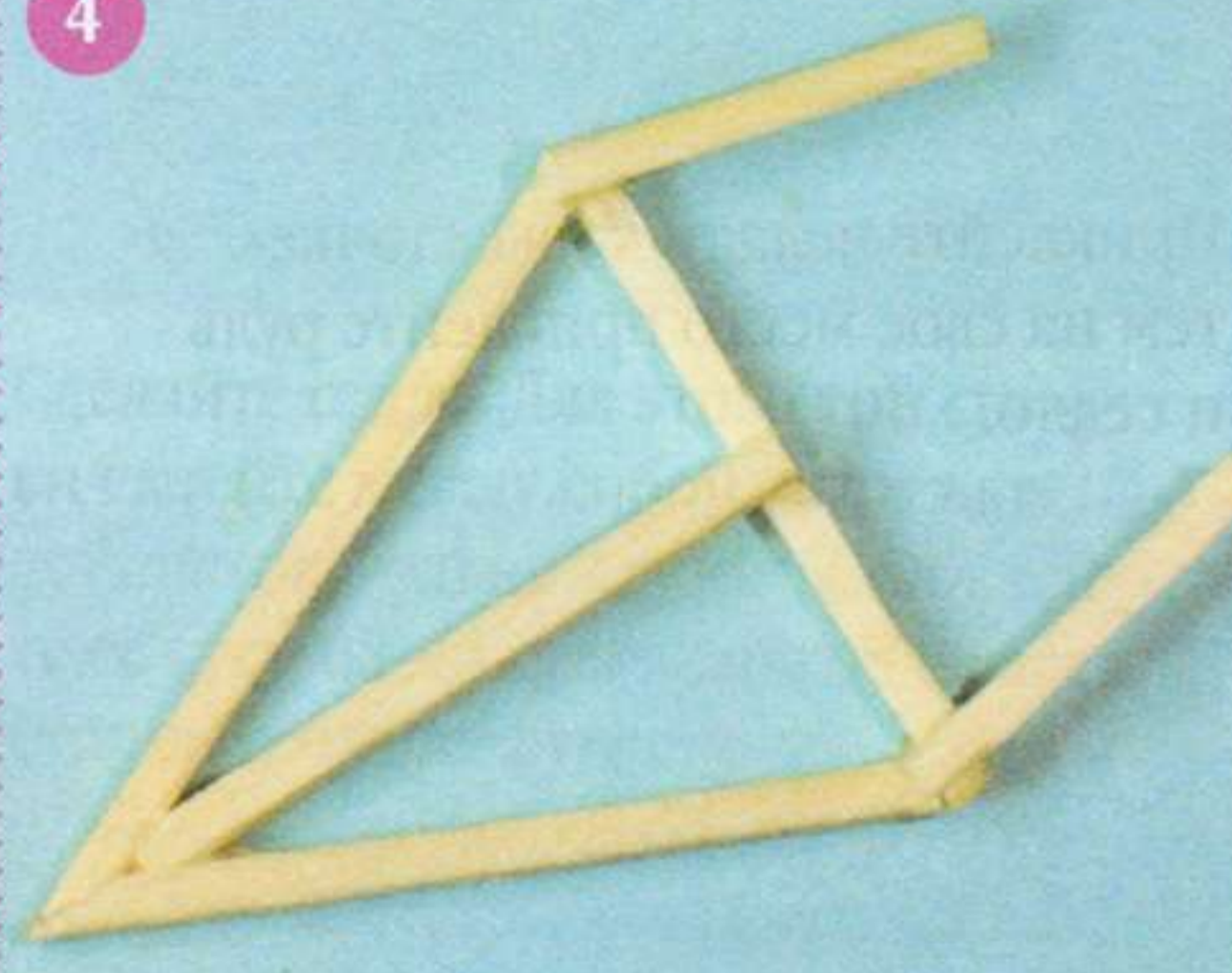
Целый стерженек спички заточите с одного конца с обеих сторон. Это высота треугольника, а потому, отмерив нужную длину, отрежьте лишнее.

3



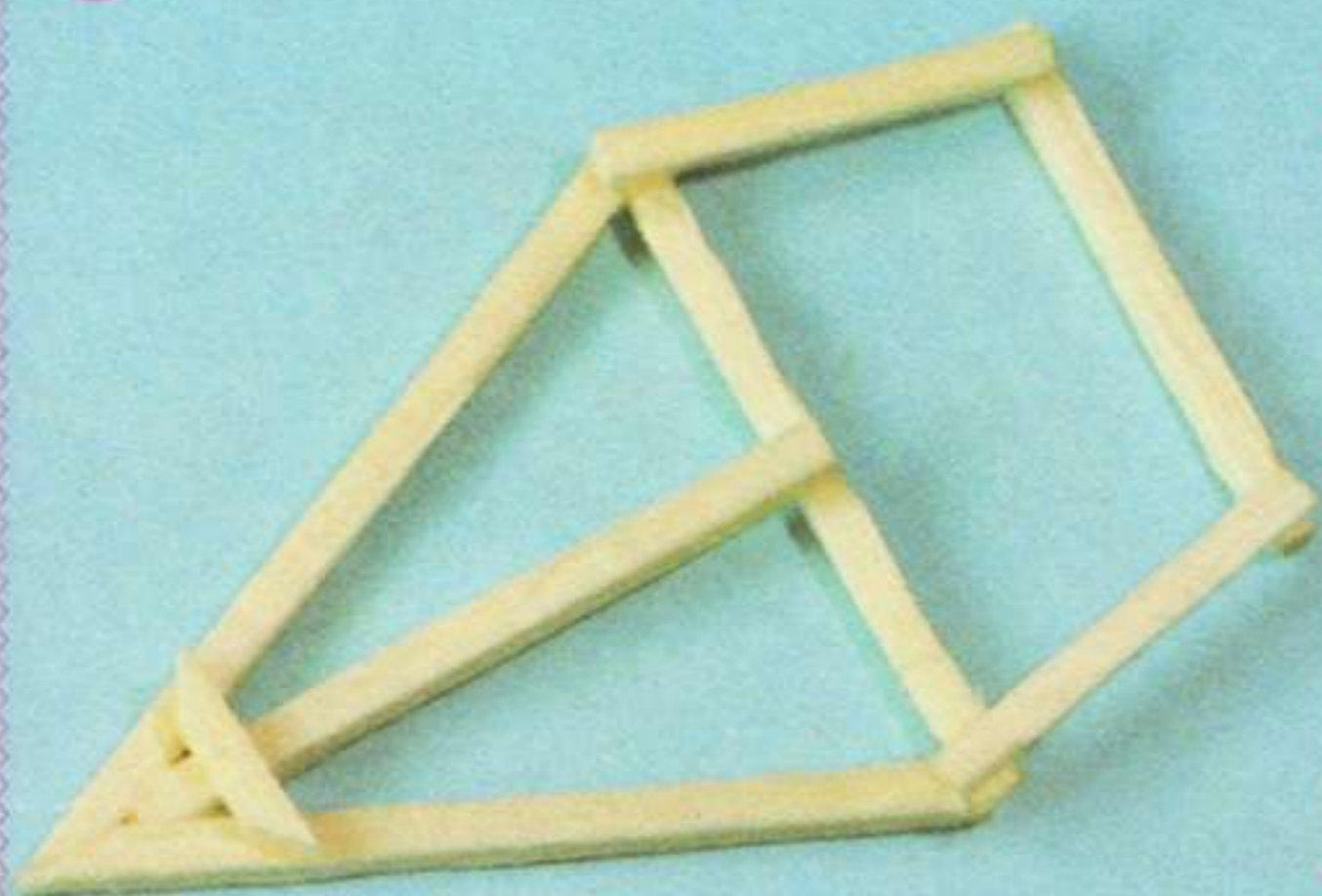
Вклейте заточенный конец спички в вершину треугольника. Другой конец приклейте на основание треугольника.

4



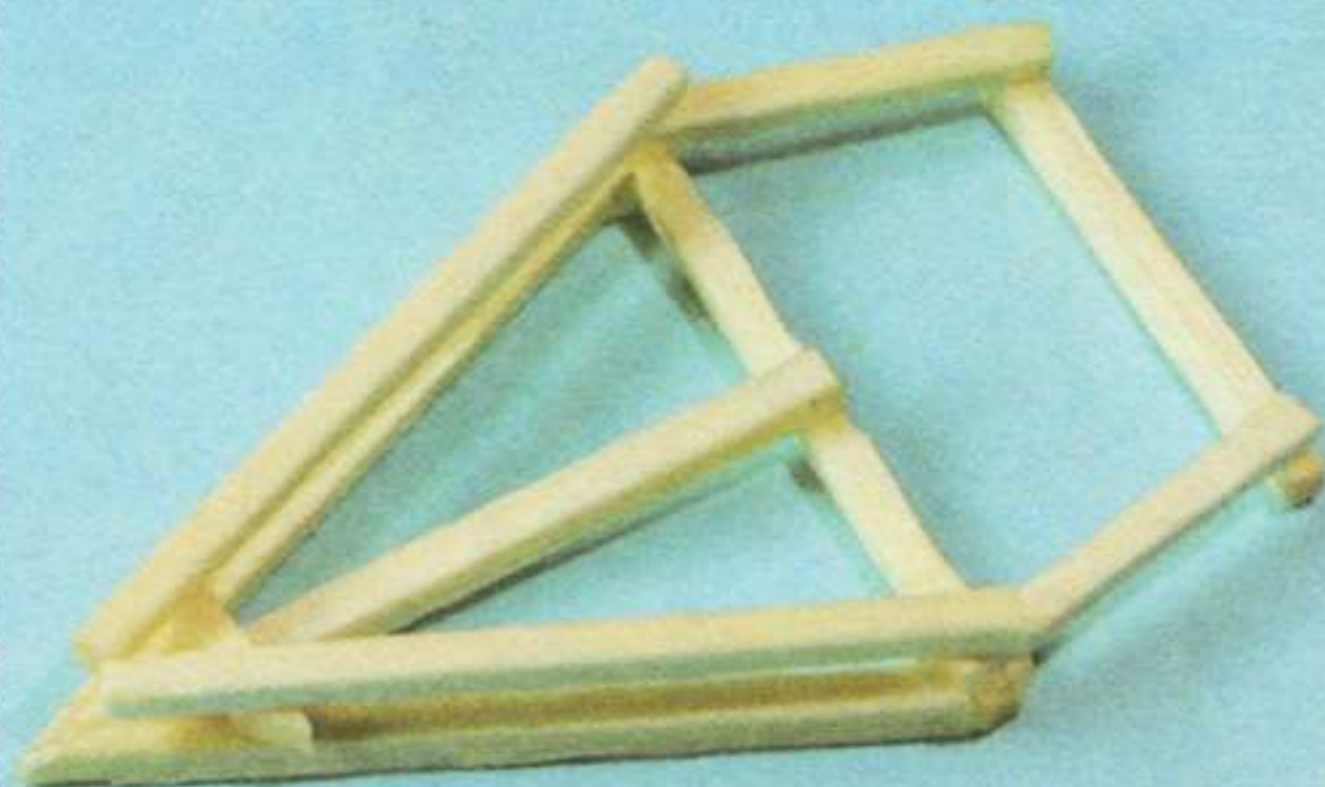
Приклейте к концам основания треугольника под небольшим углом к основанию два кусочка стерженька.

5



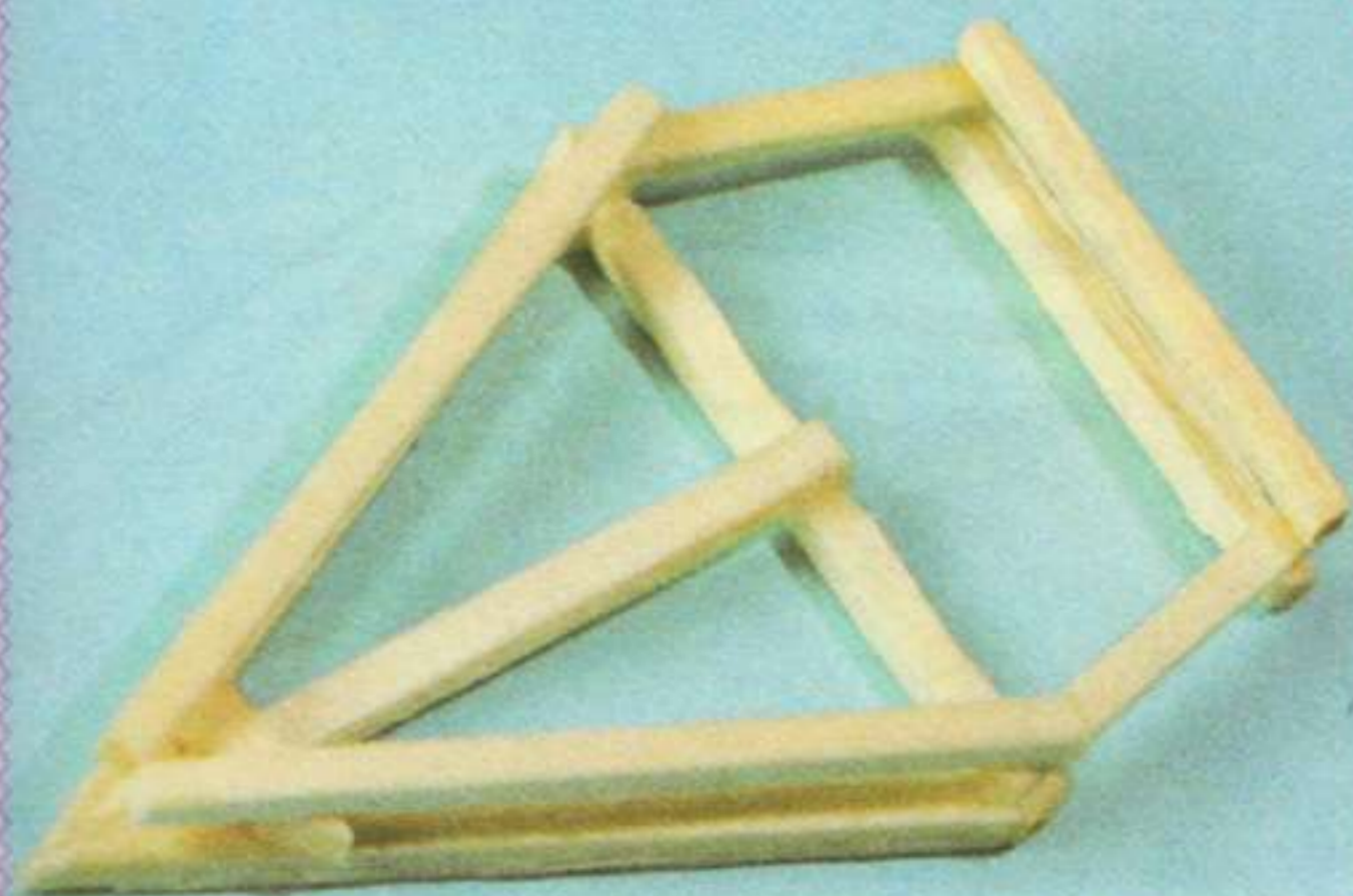
Скрепите эти два стерженька снизу поперечиной соответствующей длины — это основание кормы лодки. Приклейте маленькую поперечину на нос лодки.

6



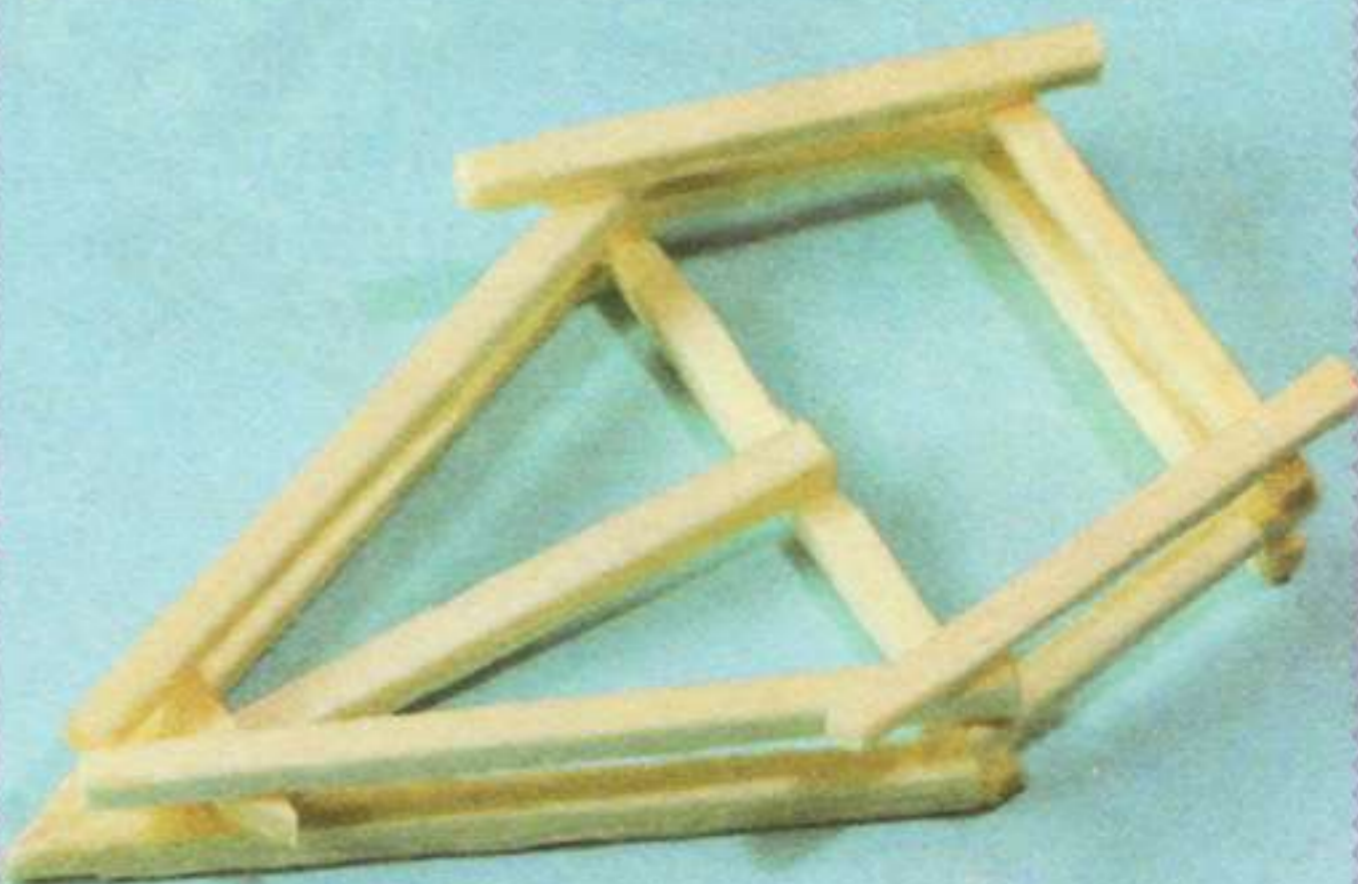
Сверху на маленькую поперечину на носу лодки приклейте два стерженька до основания треугольника — это борта лодки.

7



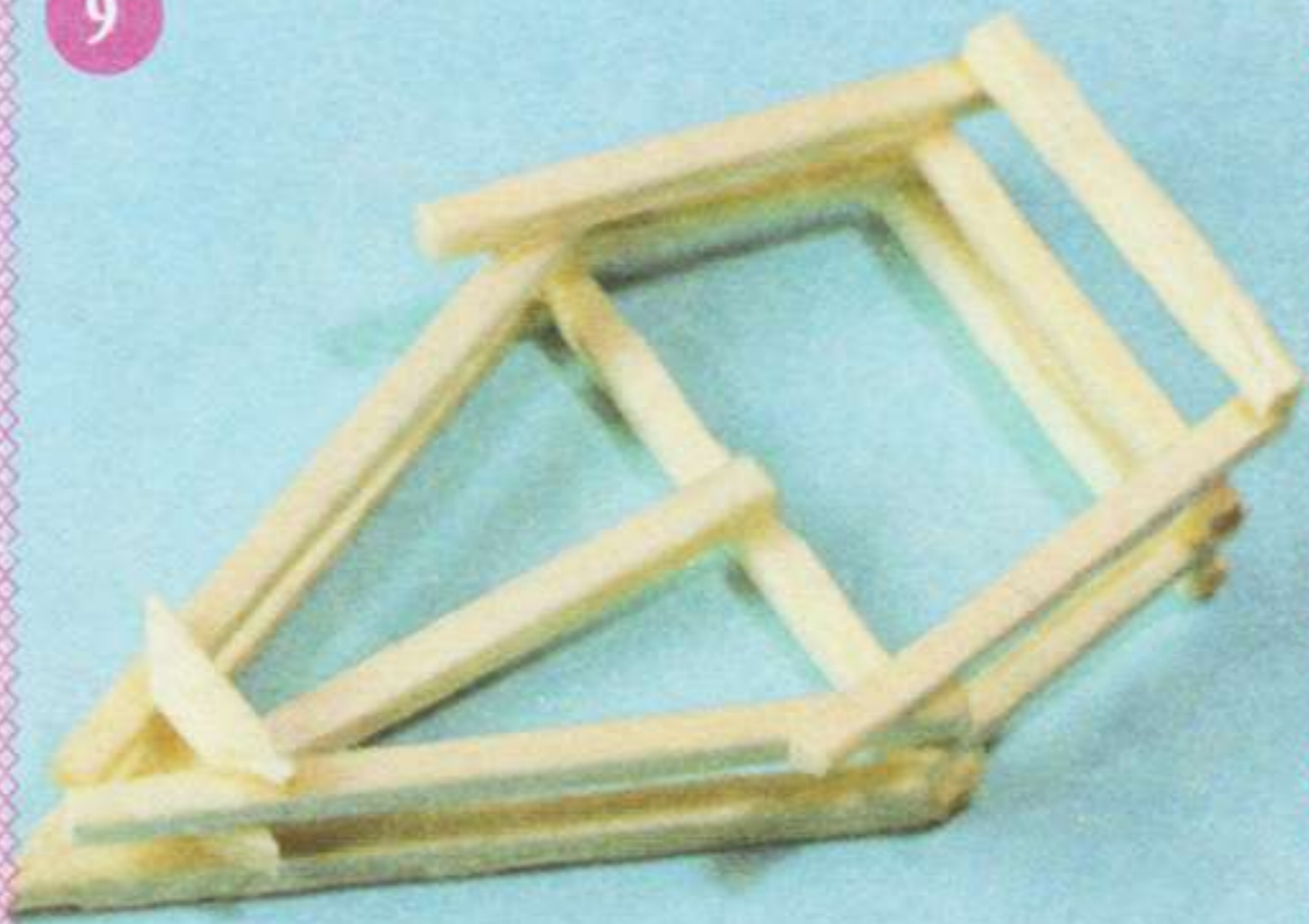
Приклейте сверху на кусочки стерженьков над основанием кормы лодки еще одну поперечину, как на фото, чуть отступив назад.

8



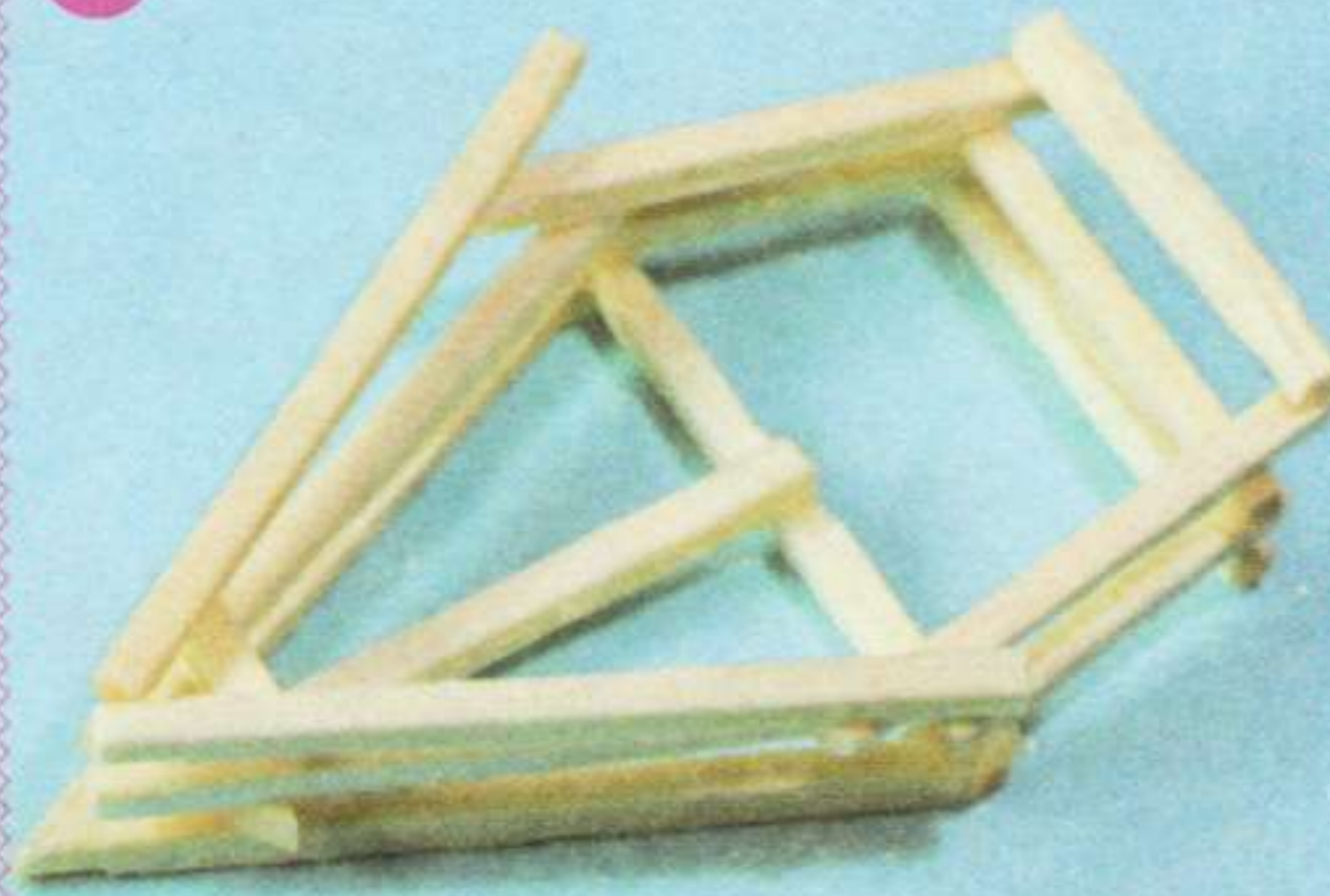
Соедините корму и борта, приклеив два стерженька соответствующей длины, чтобы концы стерженьков слегка выступали.

9



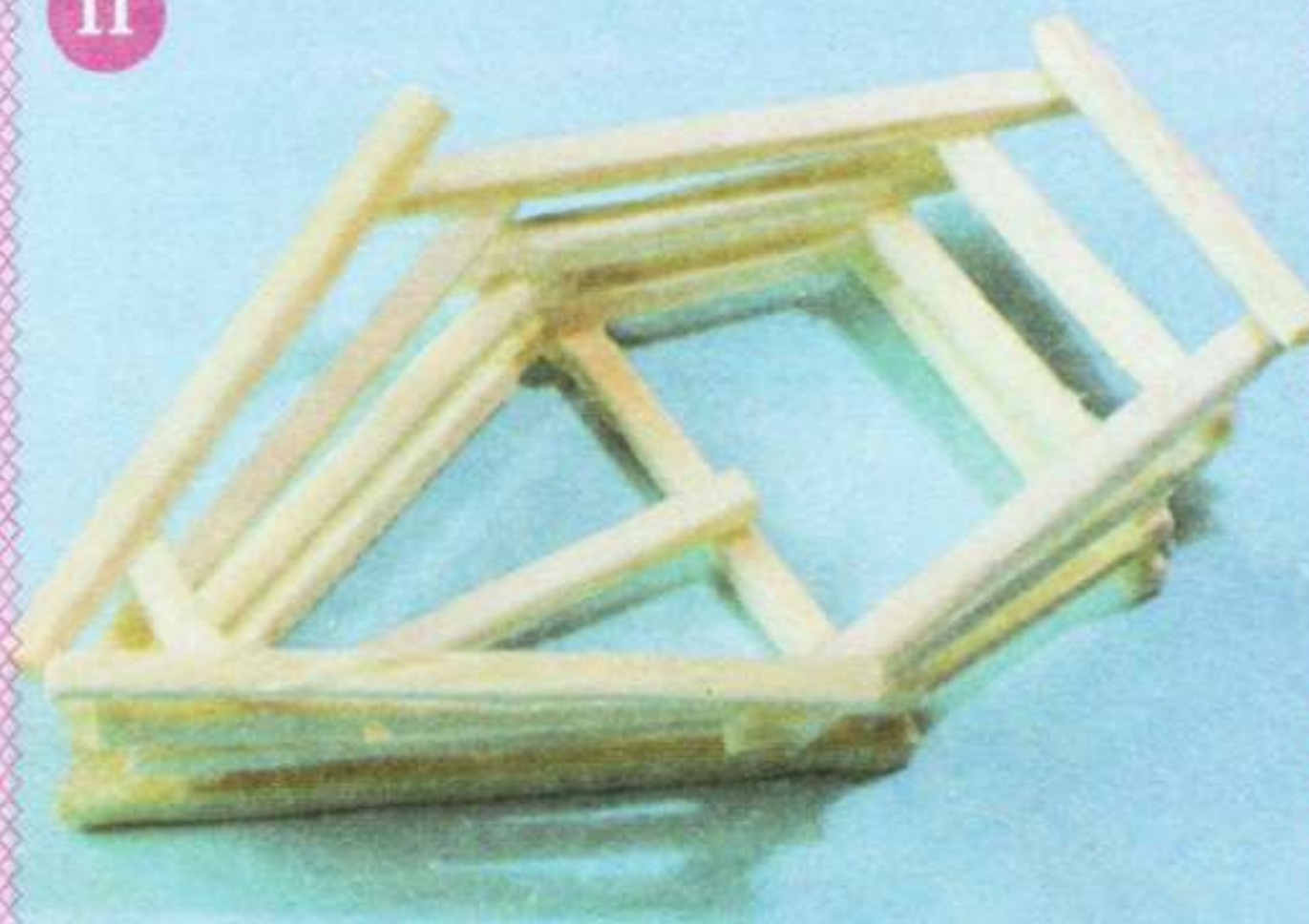
Наклейте на них поперечину — еще одну деталь кормы лодки. К носу лодки тоже приклейте маленькую поперечину.

10



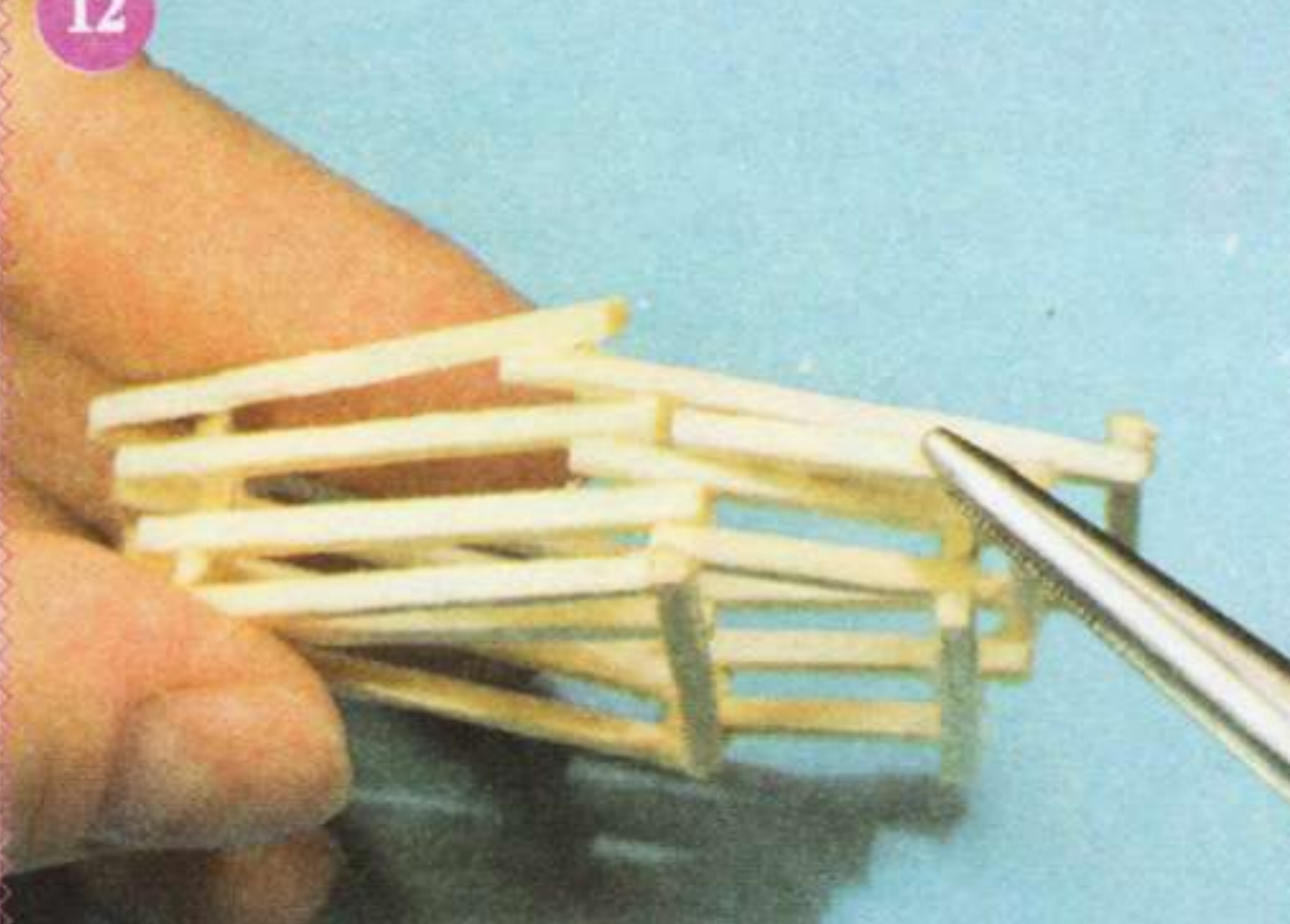
Приклейте сверху еще два стержня бортов лодки нужной длины, как бы слегка расширяя саму лодку.

11



Повторите еще раз шаги 8–10, всякий раз делая стерженьки бортов и кормы лодки длиннее, чем предыдущие.

12



«Зашейте» борта и корму лодки, вклеивая в отверстия между спичками подходящие по размеру кусочки. На корме получатся удобные сиденья.

СОВЕТ

Если для декорирования изделия необходима деталь, толщина которой меньше толщины спички, стерженек спички нужно аккуратно разрезать вдоль на две, три или четыре части с помощью лезвия.

13



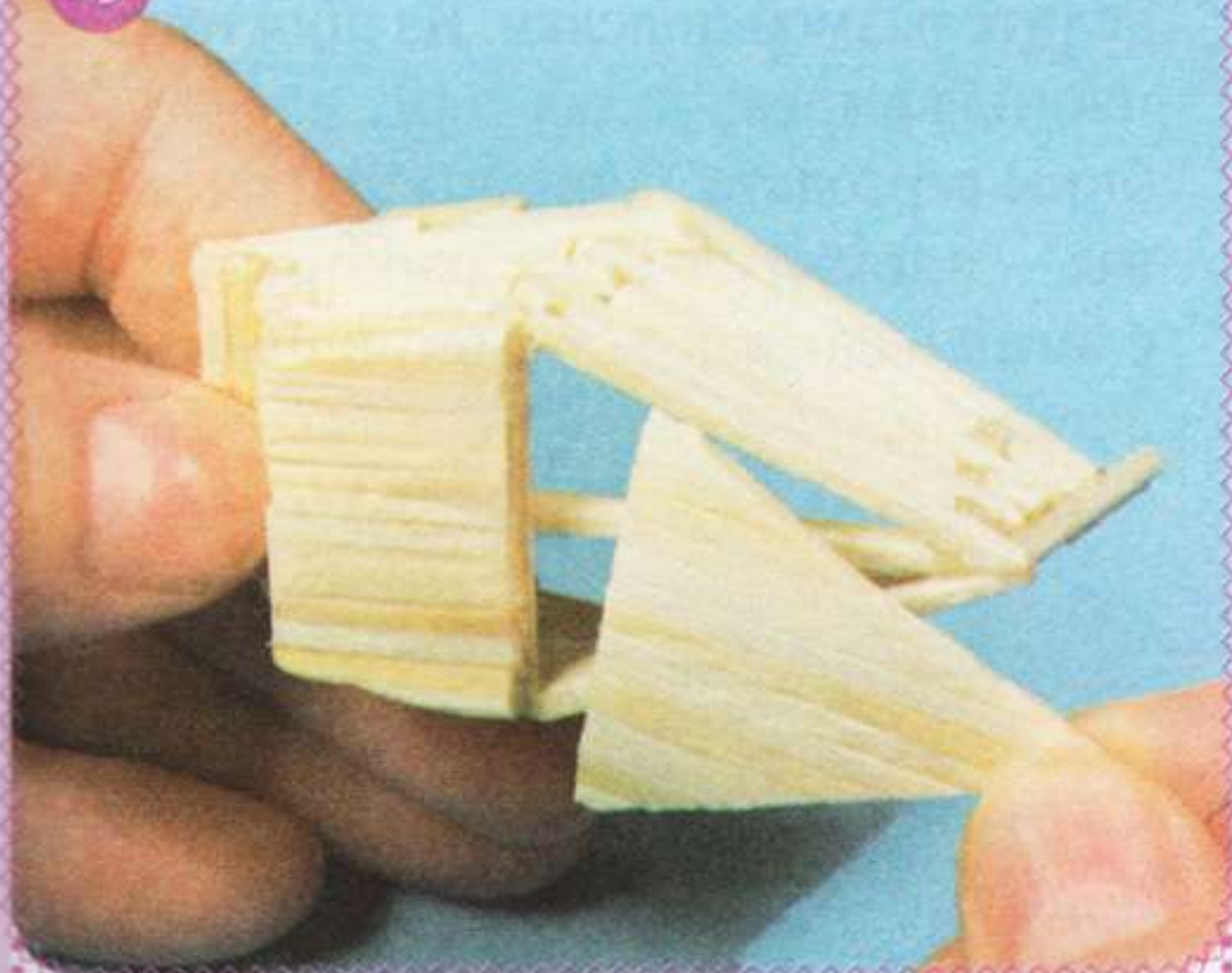
В последнем ряду спичек бортов сделайте держатели для весел, как показано на фото. Оформите нос лодки, приклеив вертикально кусочек стерженька.

14



Приклейте к целому стерженьку спички два кусочка стерженька со скошенными концами — лопасти. Отшлифуйте весло. Сделайте второе весло.

15



Склейте из спичек пластину, вырежьте из нее две детали дна лодки и приклейте их снизу к каркасу лодки.

СОВЕТ

Чтобы избежать ошибок в пропорциях и формах моделей, можно заранее сделать чертеж будущего изделия, желательно в масштабе 1:1, и пользоваться этим чертежом так же, как выкройкой.

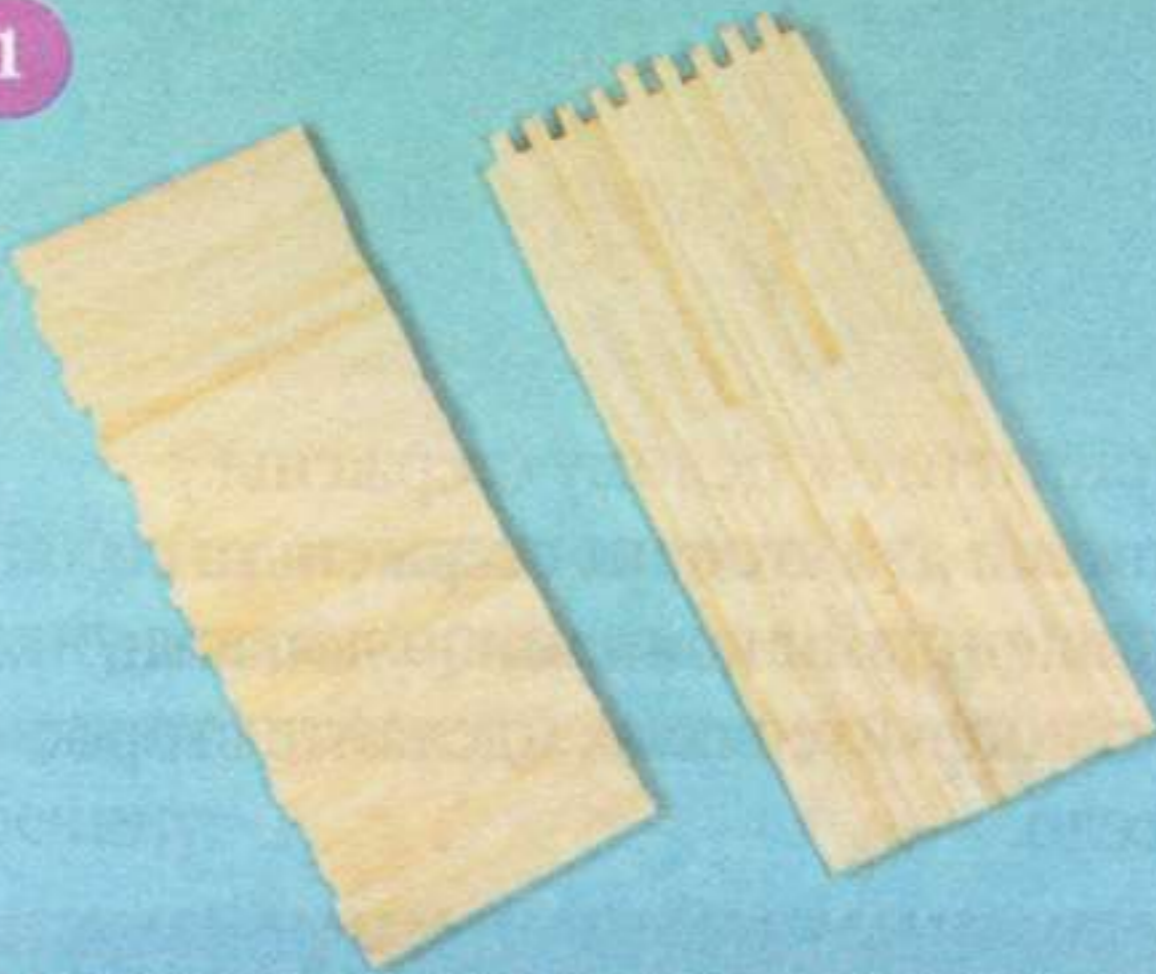


ВЕРТОЛЕТ

Сложность: ★★ ★

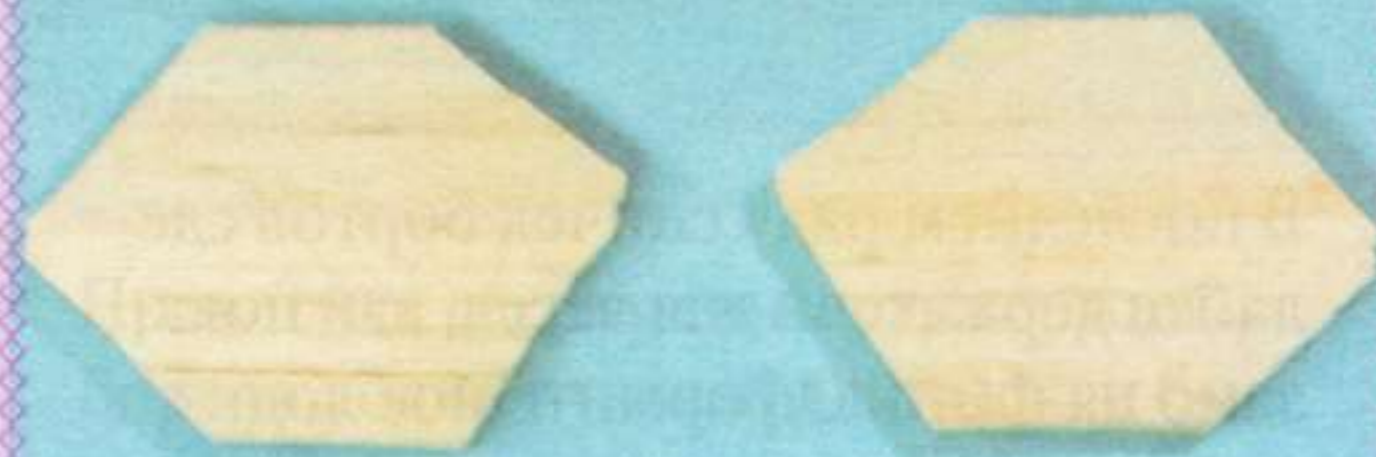
Вам потребуется: *спички, резак, наждачная бумага, клей ПВА*

1



Отрежьте от спичек головки и склейте спички друг с другом в настил. Для настилов, длина которых больше длины спички, каждый следующий ряд сдвигайте на полспички, как в кирпичной кладке. Настилы положите под пресс и дайте хорошо высохнуть.

2



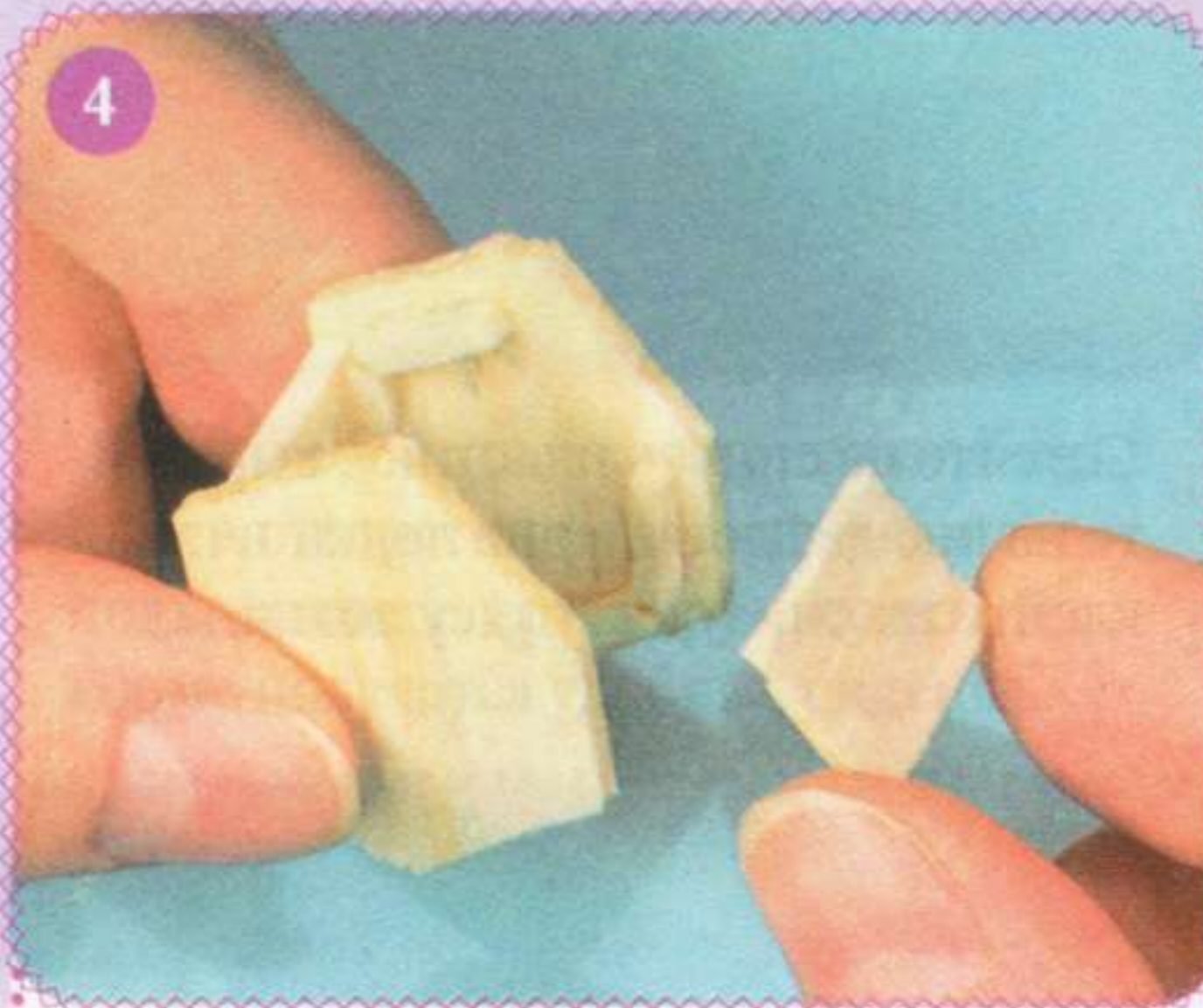
Выберите модель вертолета и определите размер поделки. Из простого настила вырежьте два борта для кабины вертолета. Они сложной формы — многоугольники, работать с ними надо, как с симметричными деталями.

3

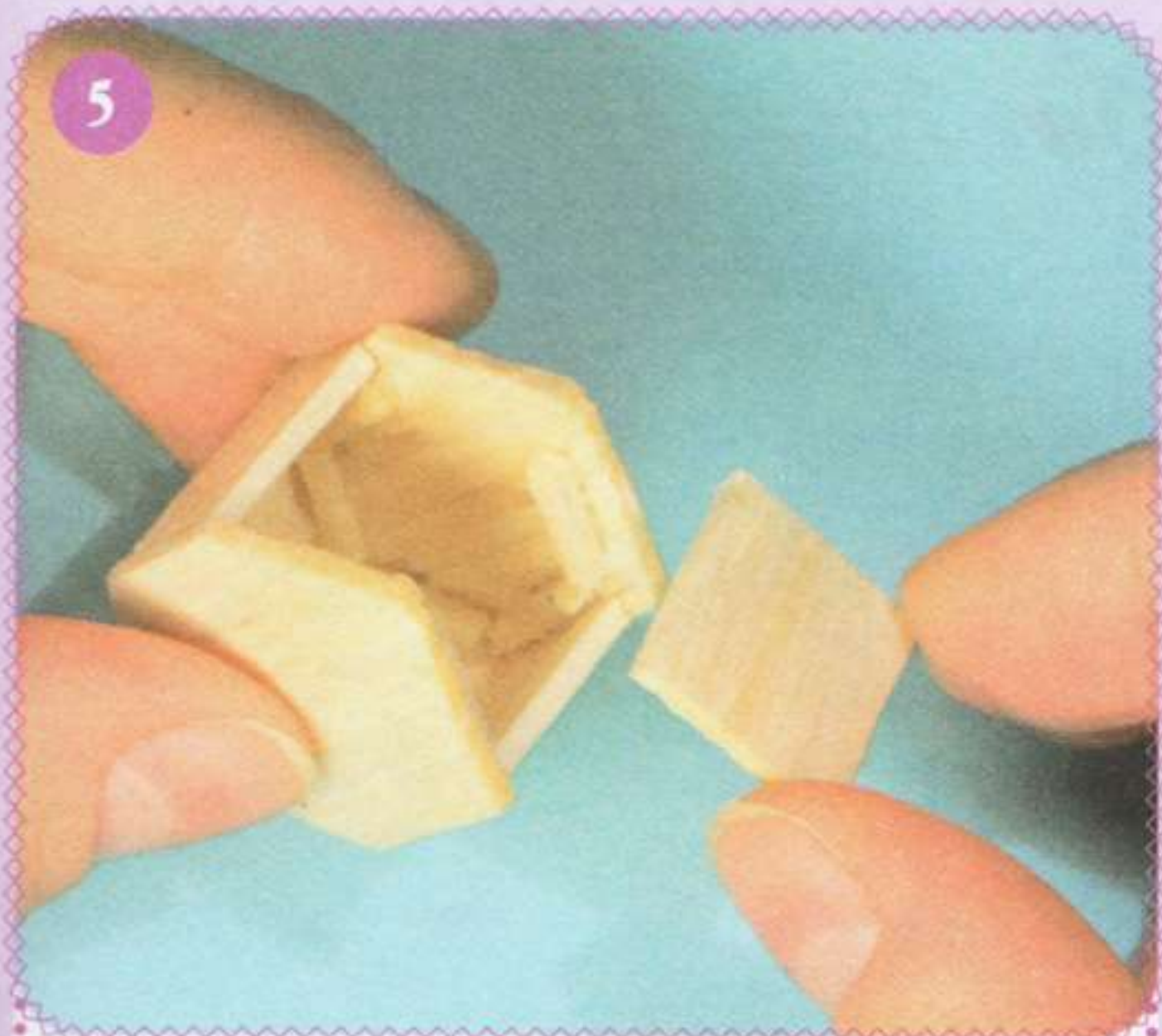


Приклейте к бортам вертолета по периметру направляющие из кусочков стерженьков спичек на расстоянии толщины спички от края, кроме тех сторон, где будет окно кабины.

4



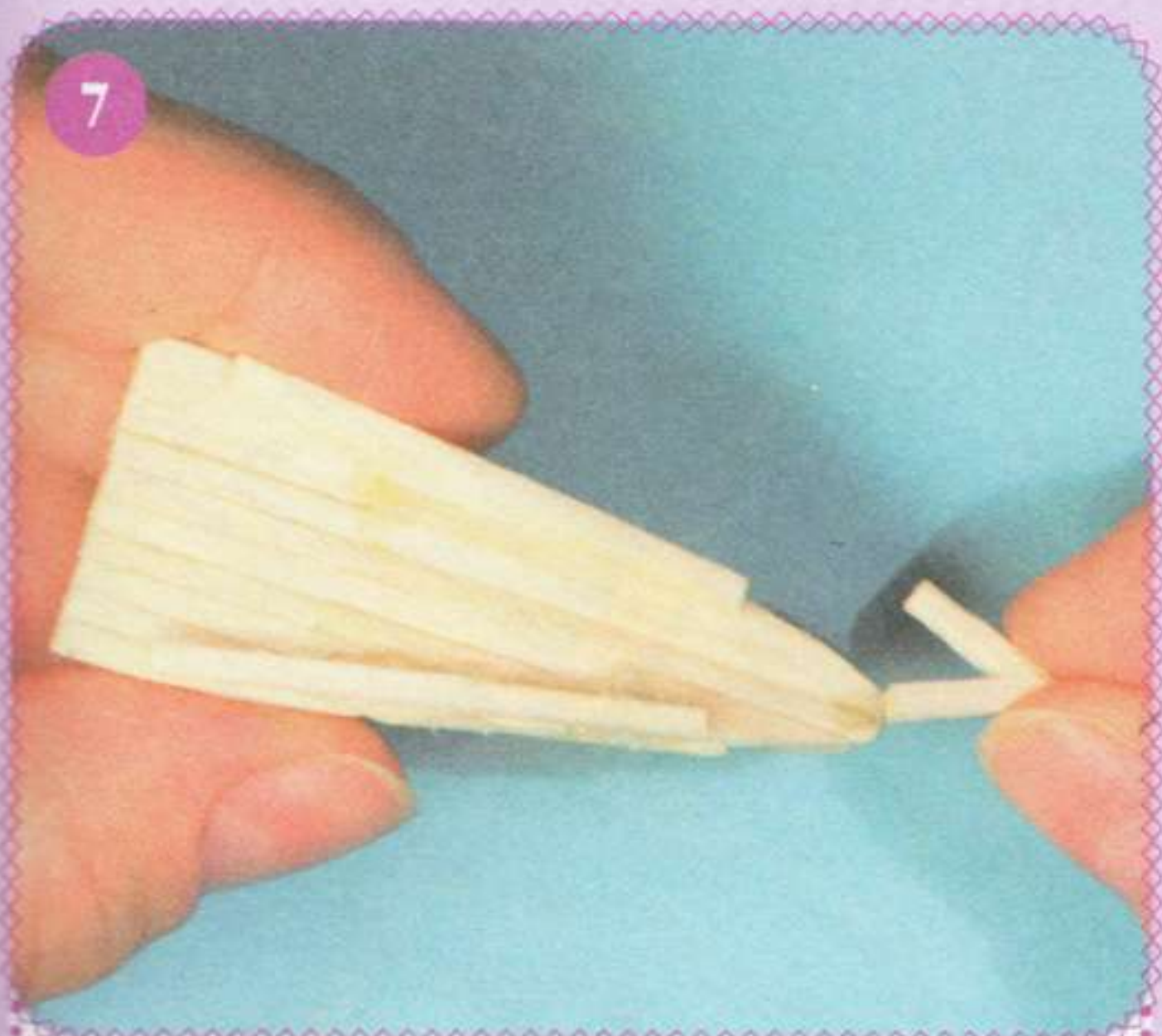
Вырежьте из настила детали пола и крыши кабины вертолета нужного размера и формы и приклейте к направляющим бортов, соединяя их.



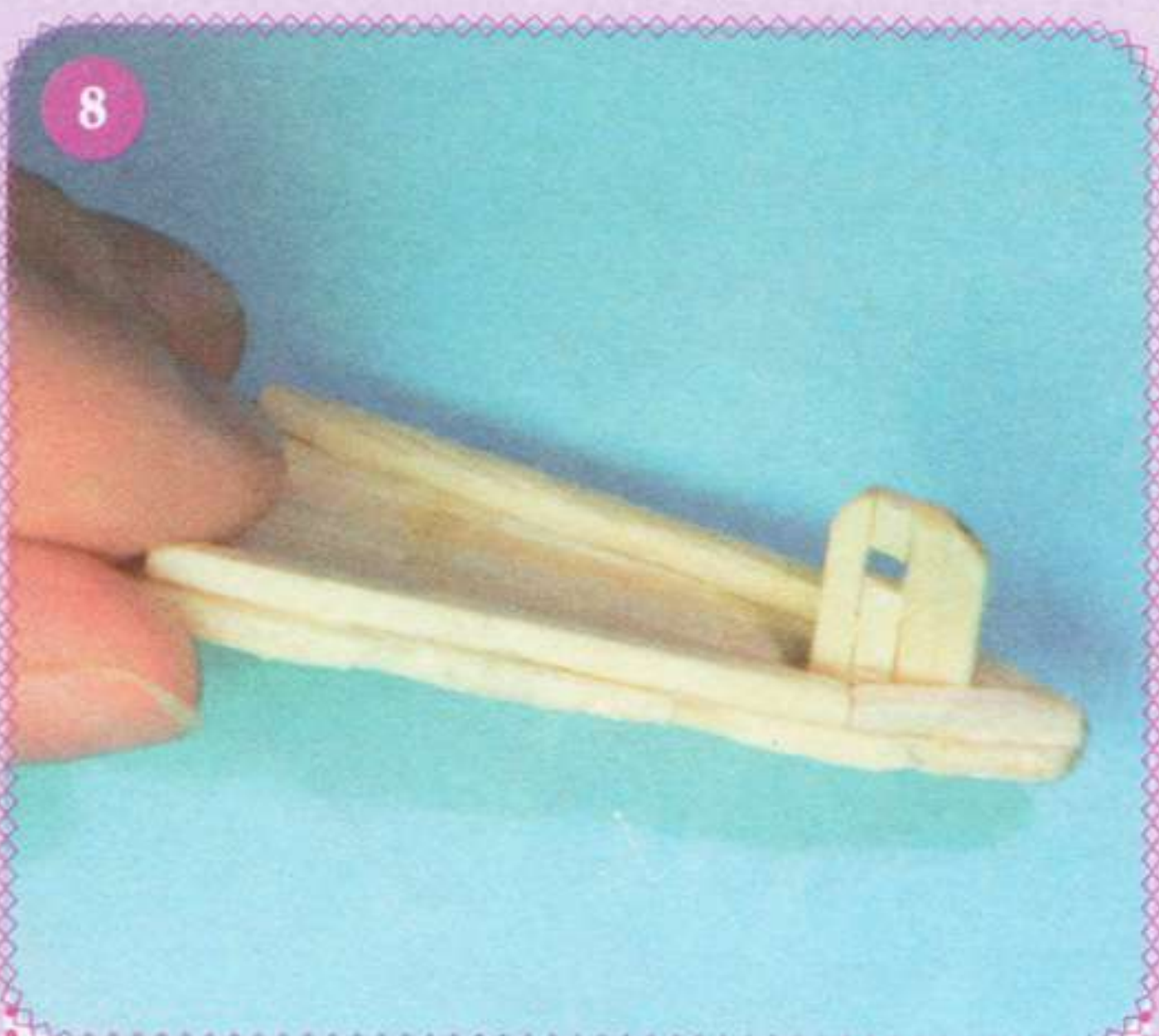
5
Вырежьте из настила еще три части кабины по размерам и приклейте их к направляющим бортов. Тем самым полностью соберите кабину, оставив незакрытым только окно.



6
Оформите окно кабины, последовательно приклеивая кусочки стерженьков спичек по периметру отверстия вровень с краем.

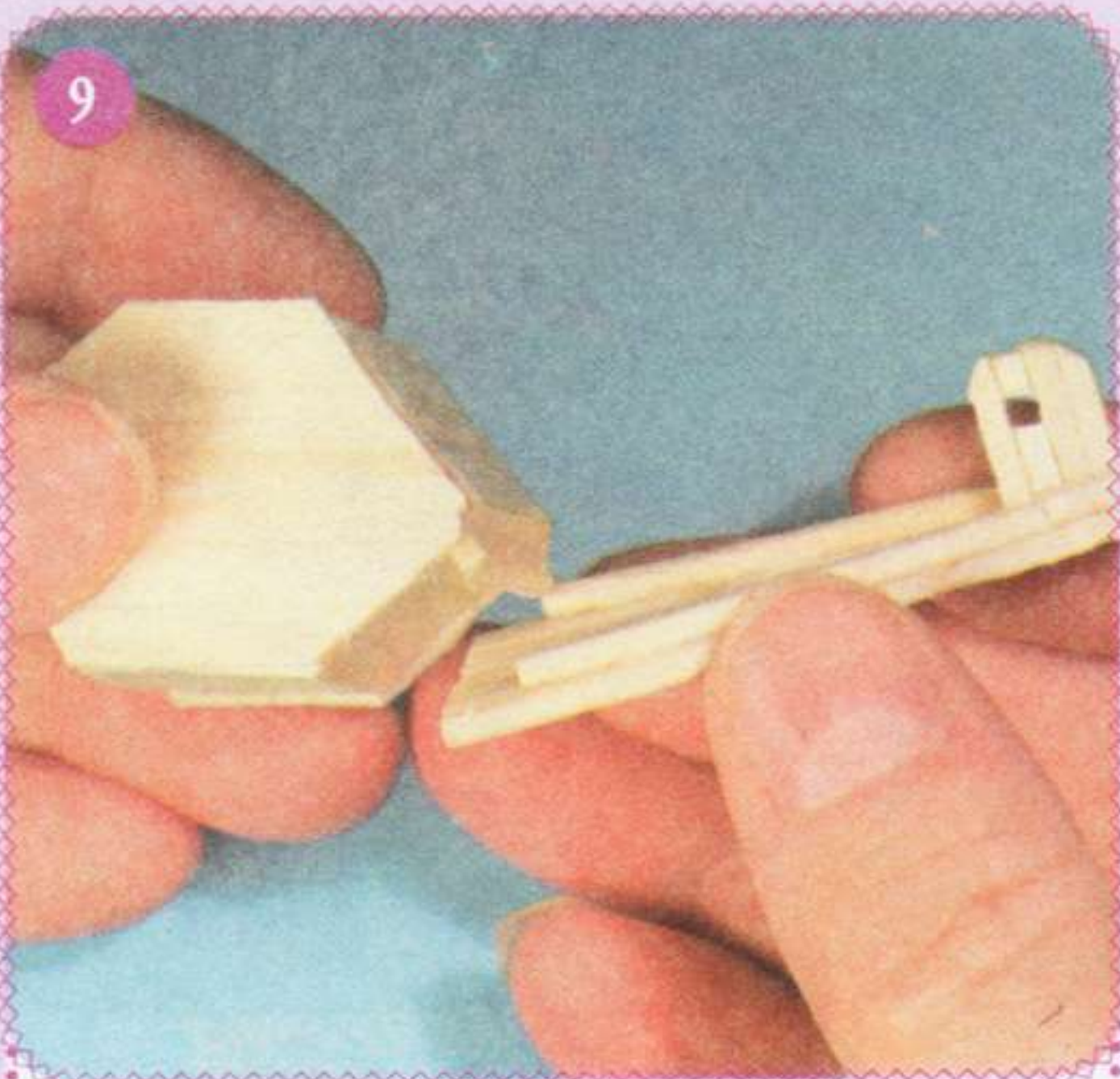


7
Вырежьте из настила хвост вертолета, по форме близкий к треугольнику, и укрепите его по периметру, приклеив стерженьки спичек. Для острого угла нужно аккуратно склеить два заточенных кусочка спички.



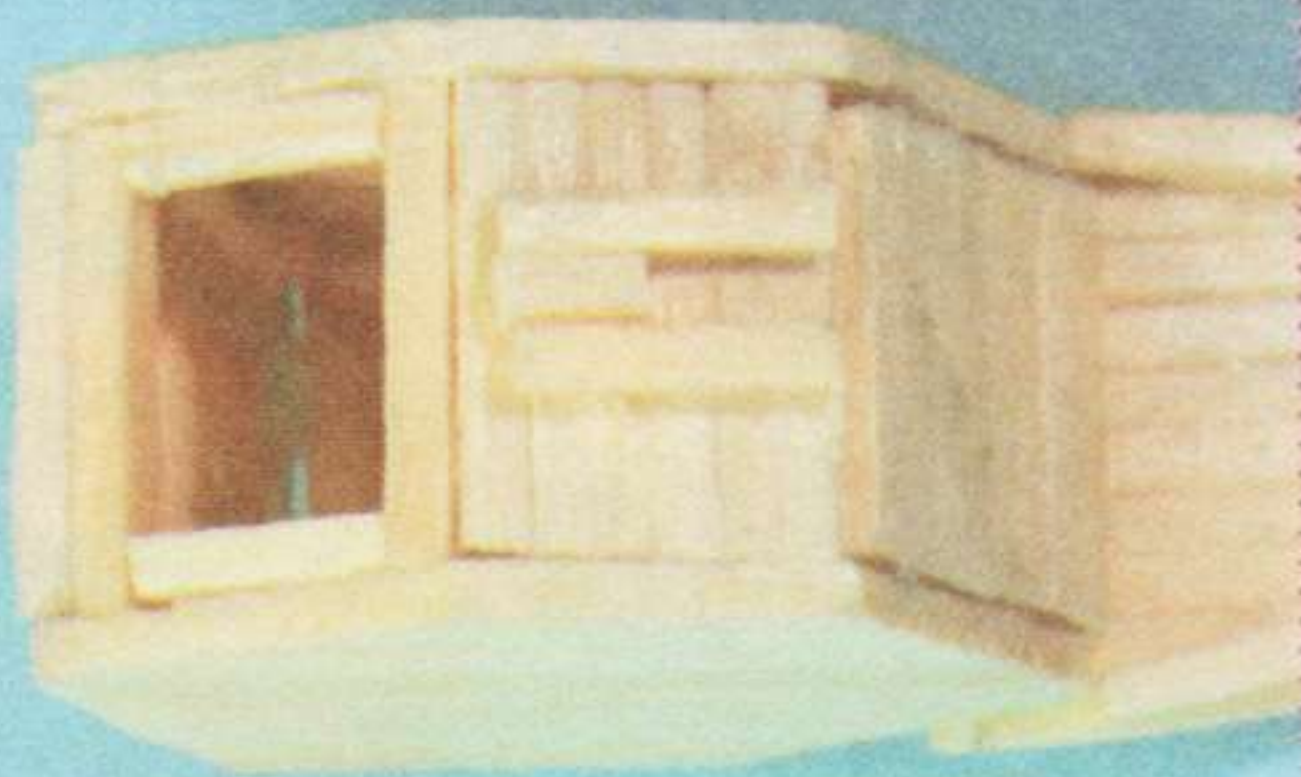
8
Сделайте хвостовое оперение. Для этого вырежьте деталь шириной в четыре спички, вырезав в ней отверстие, равное толщине спички, для крепления винта. Приклейте хвостовое оперение к хвосту вертолета.

9



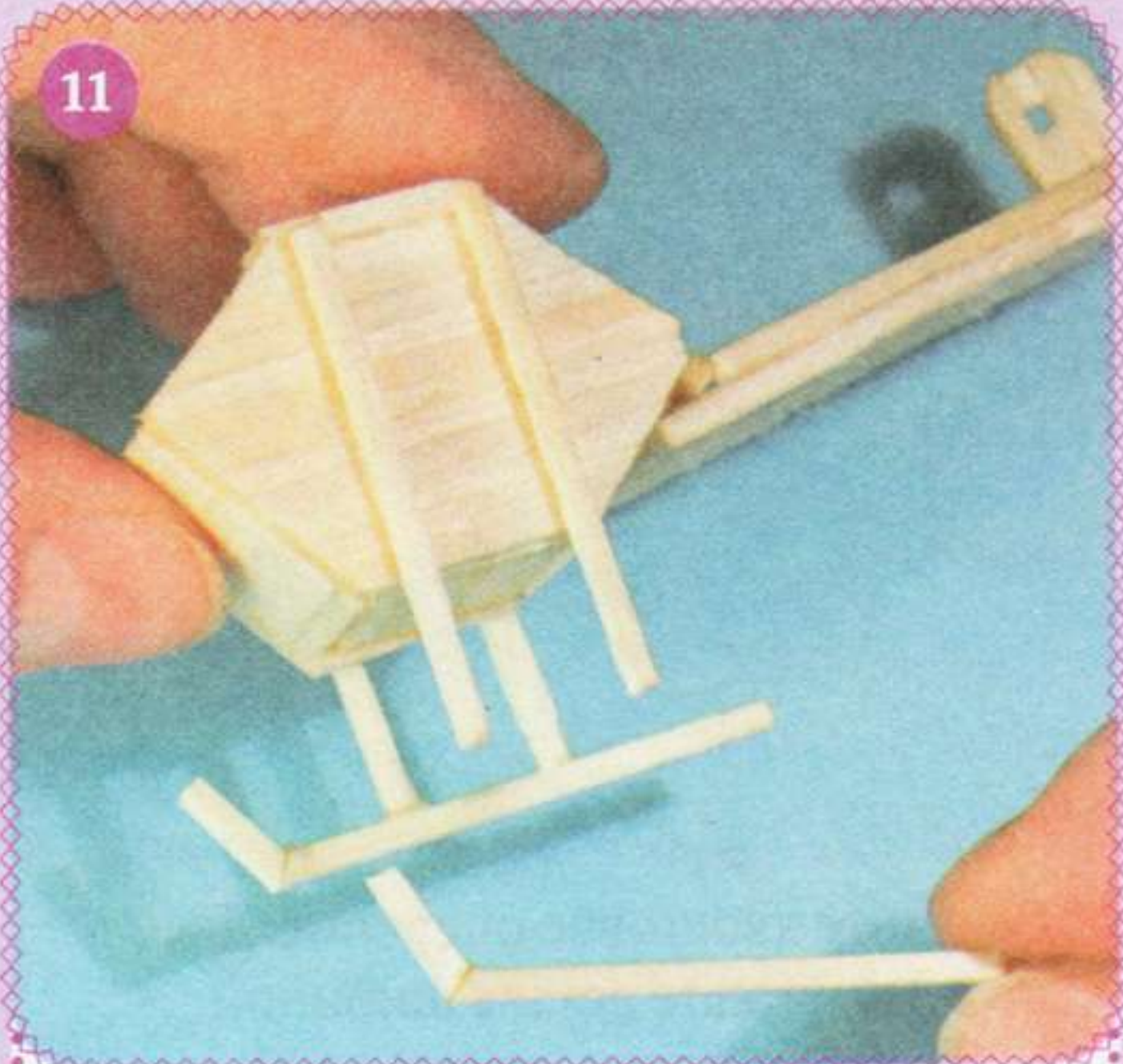
Приклейте к нижней части кабины стерженек спички нужной длины для крепления хвоста. Затем приклейте к этому стерженьку хвост так, чтобы срез хвоста упирался в нижнюю часть кабины.

10



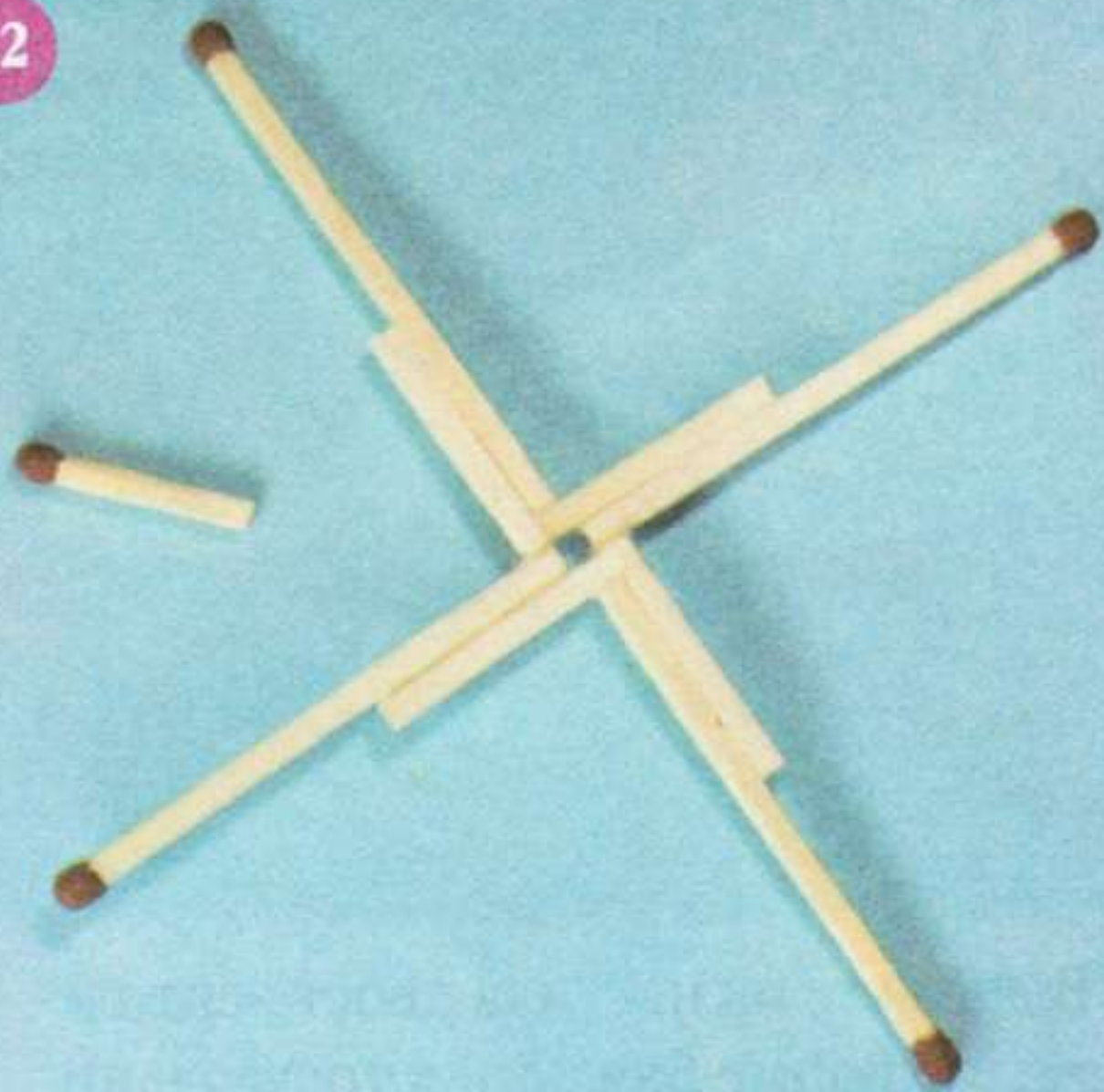
На крышу кабины приклейте три кусочка стерженька спички, как показано на фото, для крепления винта.

11



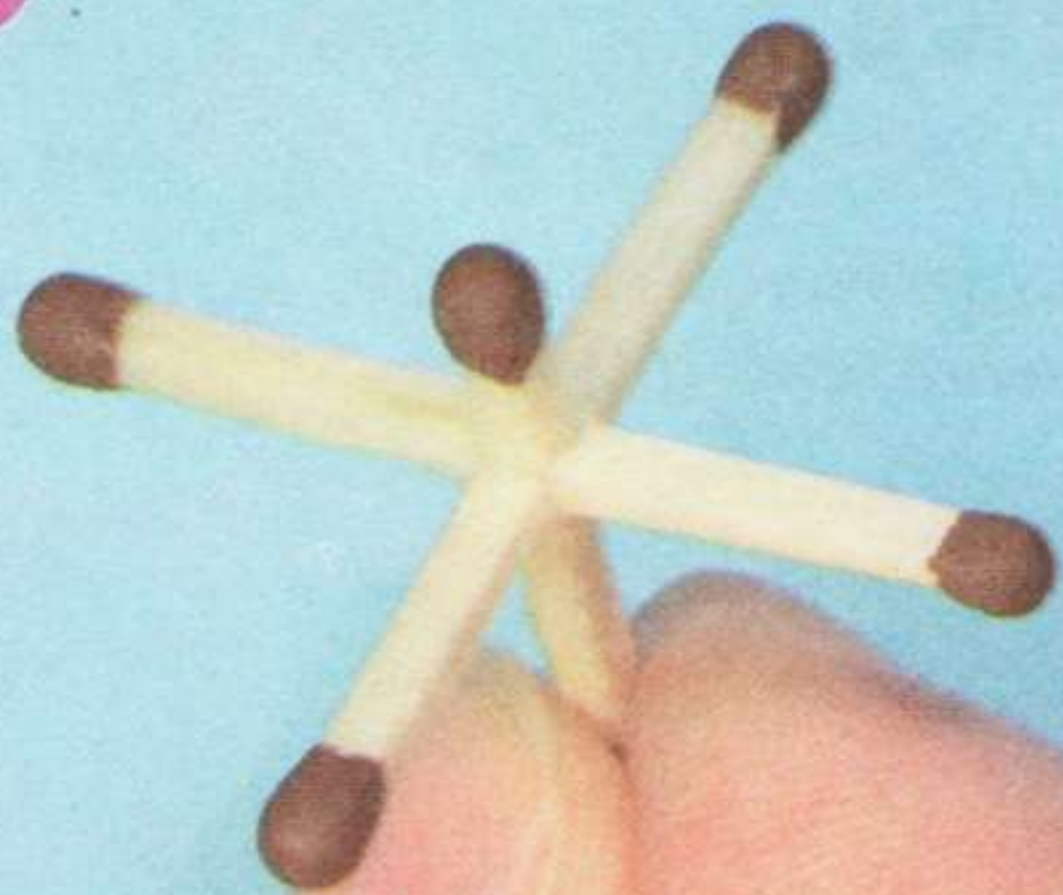
К бортам вертолета с обеих сторон приклейте опоры. Сделайте лыжи, приклеив под наклоном к целым стержням спичек небольшие кусочки. Приклейте лыжи к опорам.

12



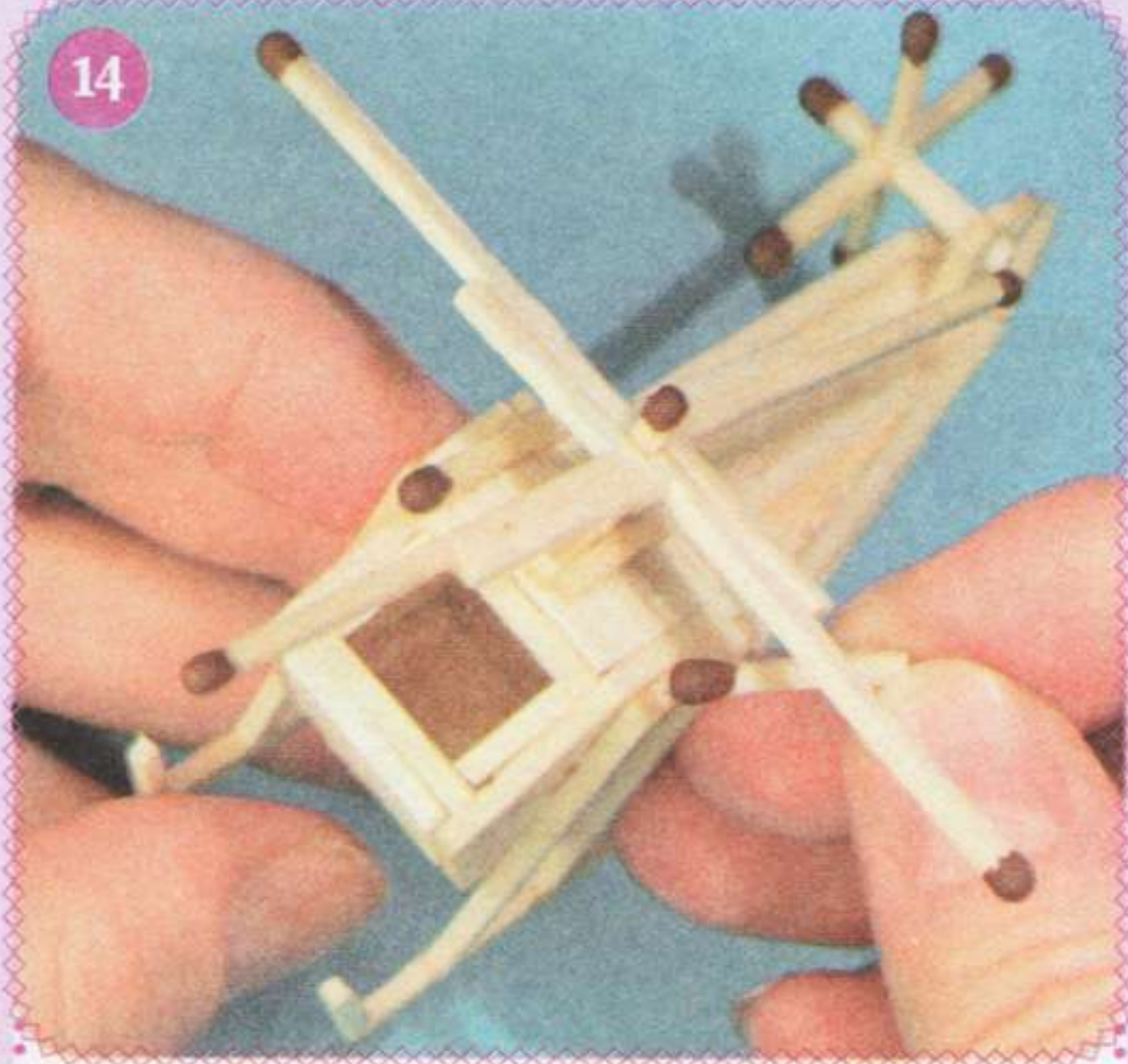
Для винтов понадобятся спички с головками. Приклейте к каждой из четырех целых спичек по половинке стерженька, выступив за край на ширину спички. Склейте четыре лопасти винта вместе, оставив отверстие для оси винта. Ось сделайте из половинки спички.

13

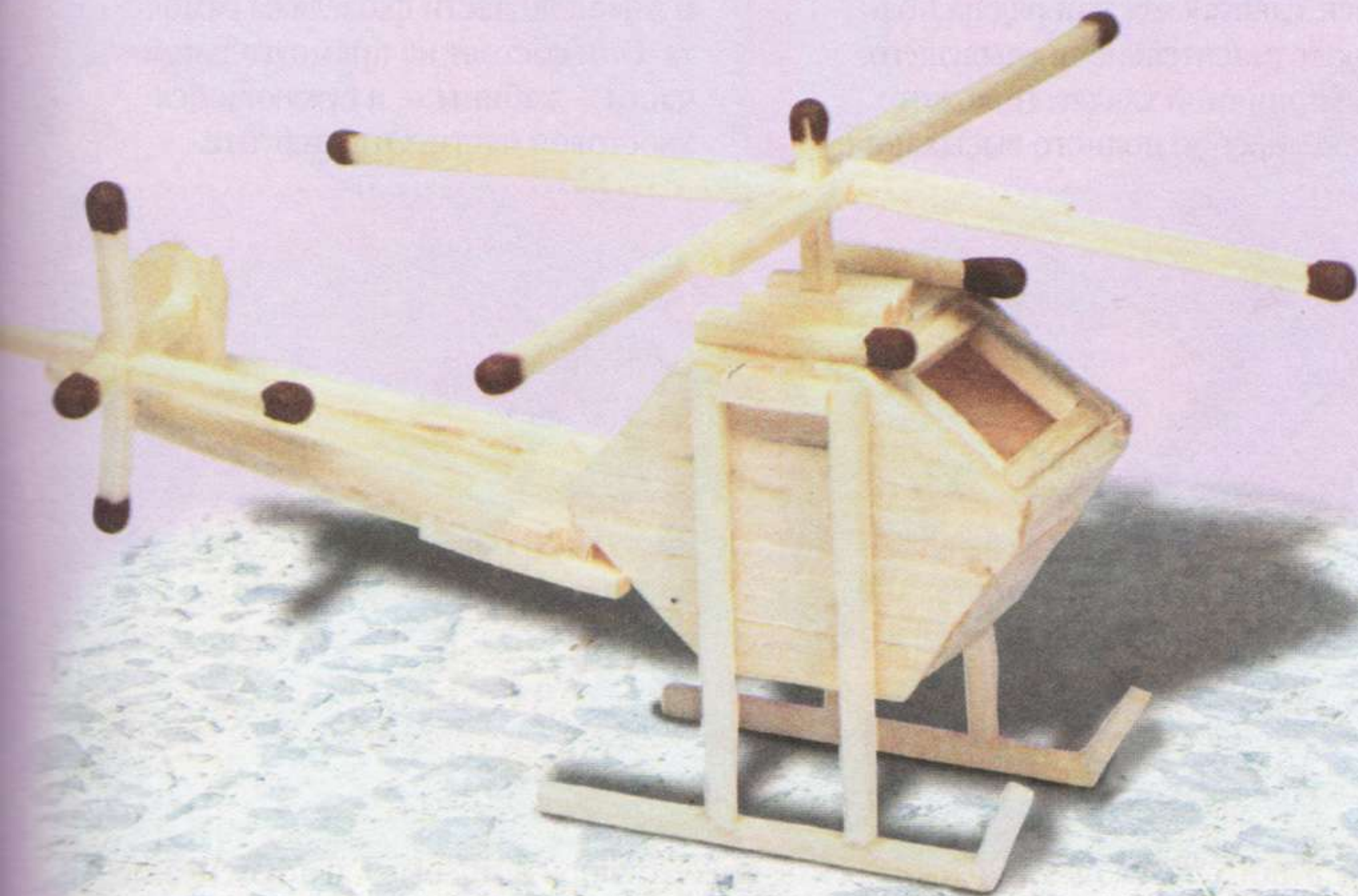


К половинке спички, к каждой из четырех граней, приклейте кусочки спичек с головками. Это маленький хвостовой винт вертолета.

14



Приклейте каждый винт на свое место. На крышу кабины вертолета приклейте два кусочка спички с головкой для обозначения габаритных огней.



САМОЛЕТ

Сложность: ★★ ★

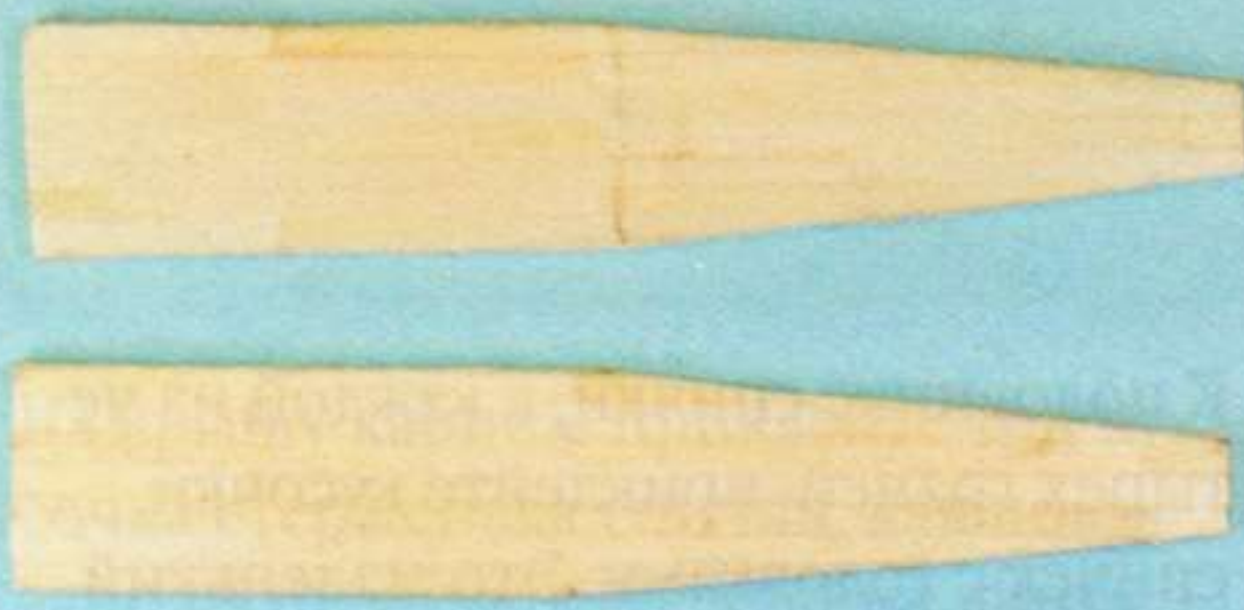
Вам потребуется: спички, резак, наждачная бумага, клей ПВА

1



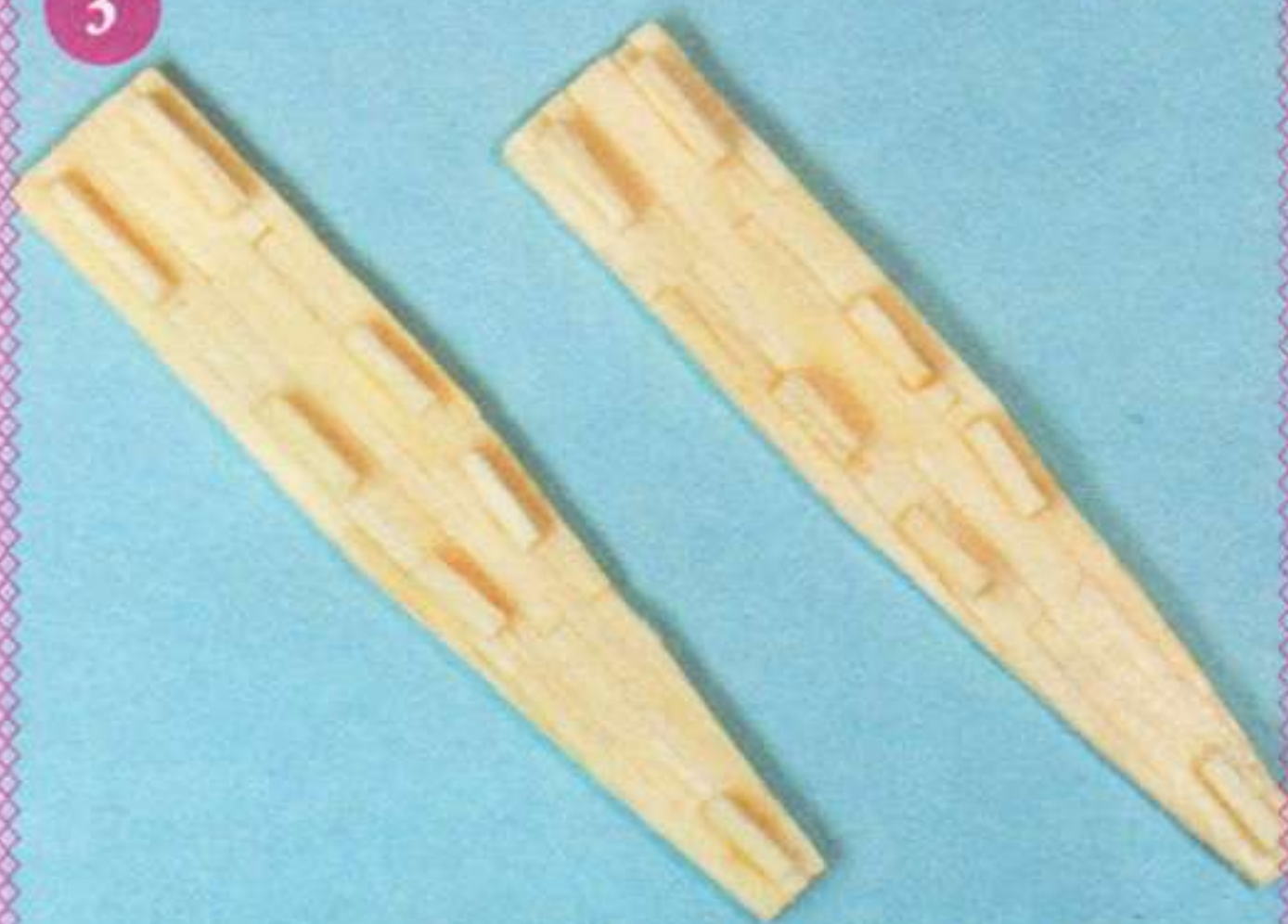
Склейте настил из подготовленных спичек, сдвигая каждый ряд на полспички относительно предыдущего, как в кирпичной кладке. Положите его под пресс до полного высыхания.

2



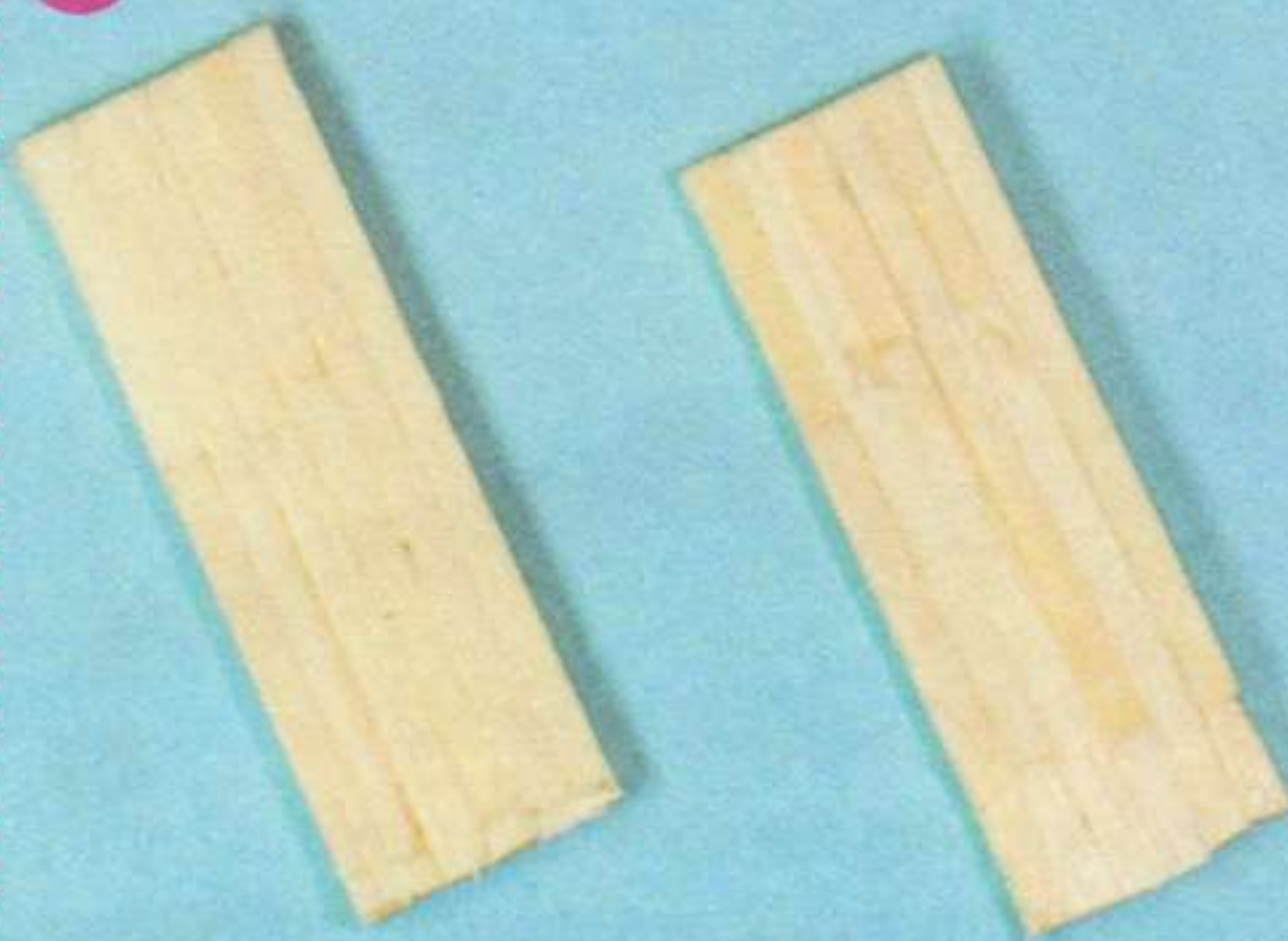
Вырежьте из настила верхнюю и нижнюю части фюзеляжа самолета. Они состоят из прямоугольной части — кабины — и сужающейся хвостовой части. Отшлифуйте.

3

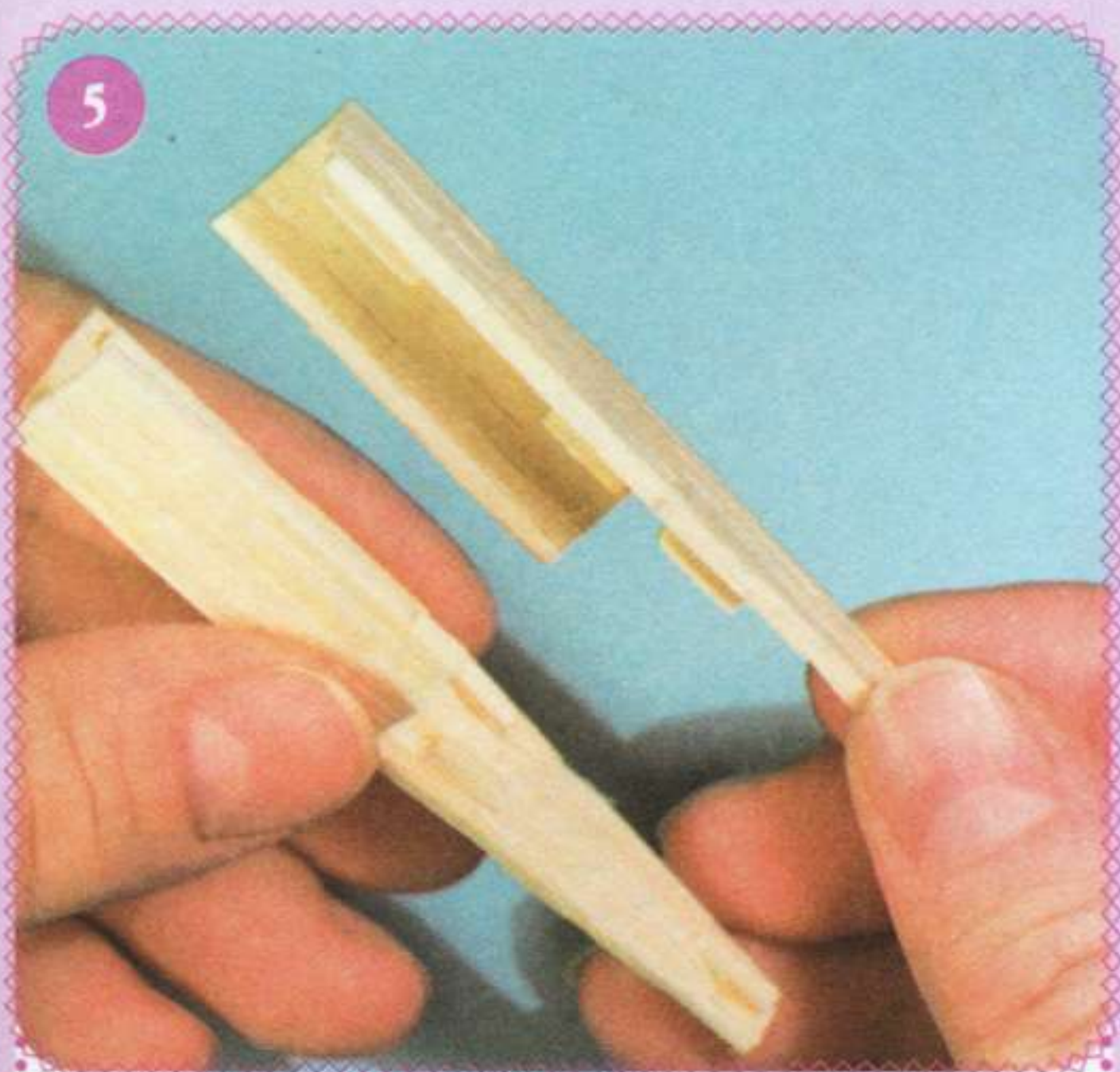


Приклейте направляющие из кусочков спичек на детали фюзеляжа по периметру, как показано на фото.

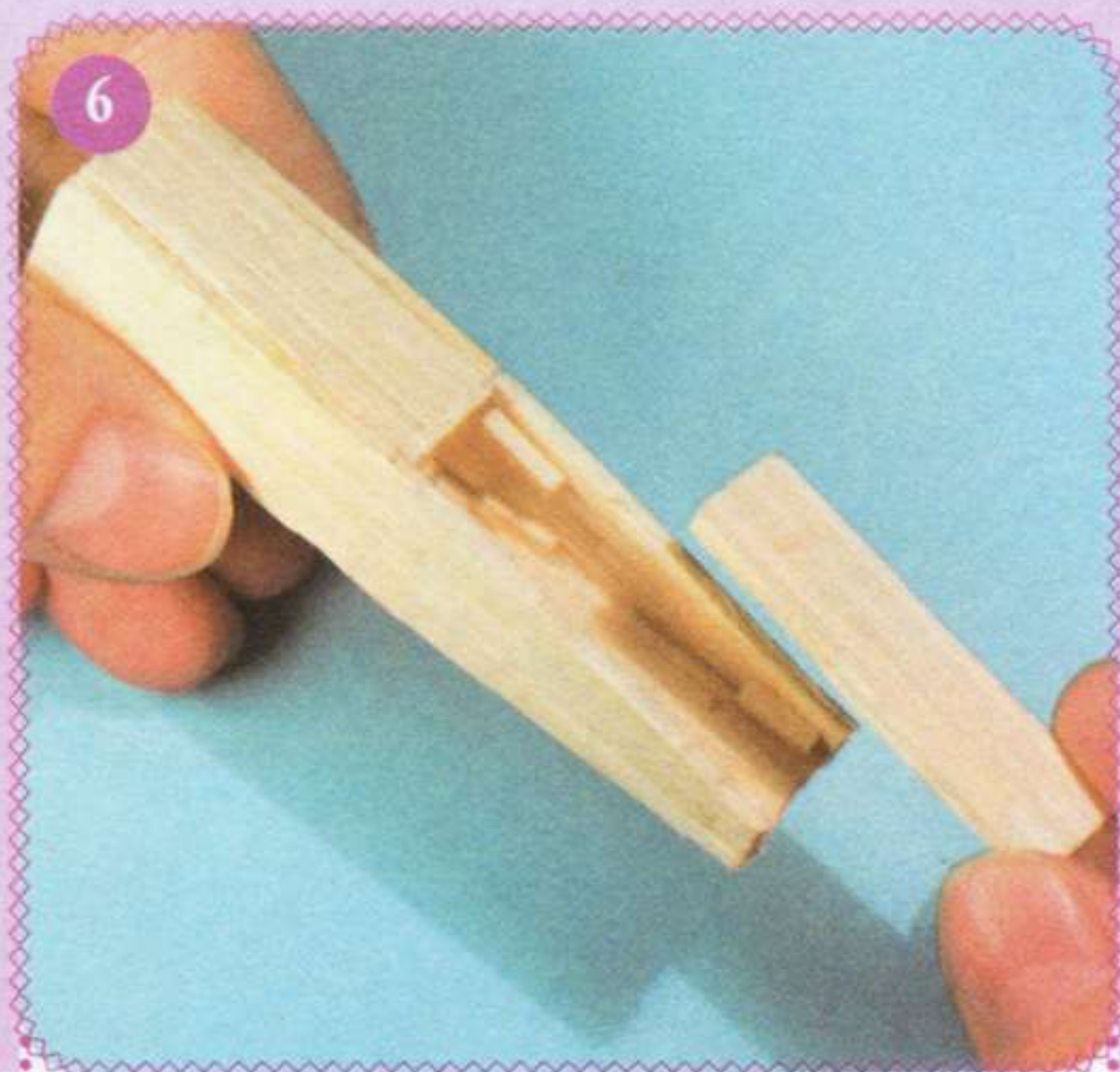
4



Вырежьте из спичечного настила две прямоугольные боковые части самолета по размеру кабины и отшлифуйте.



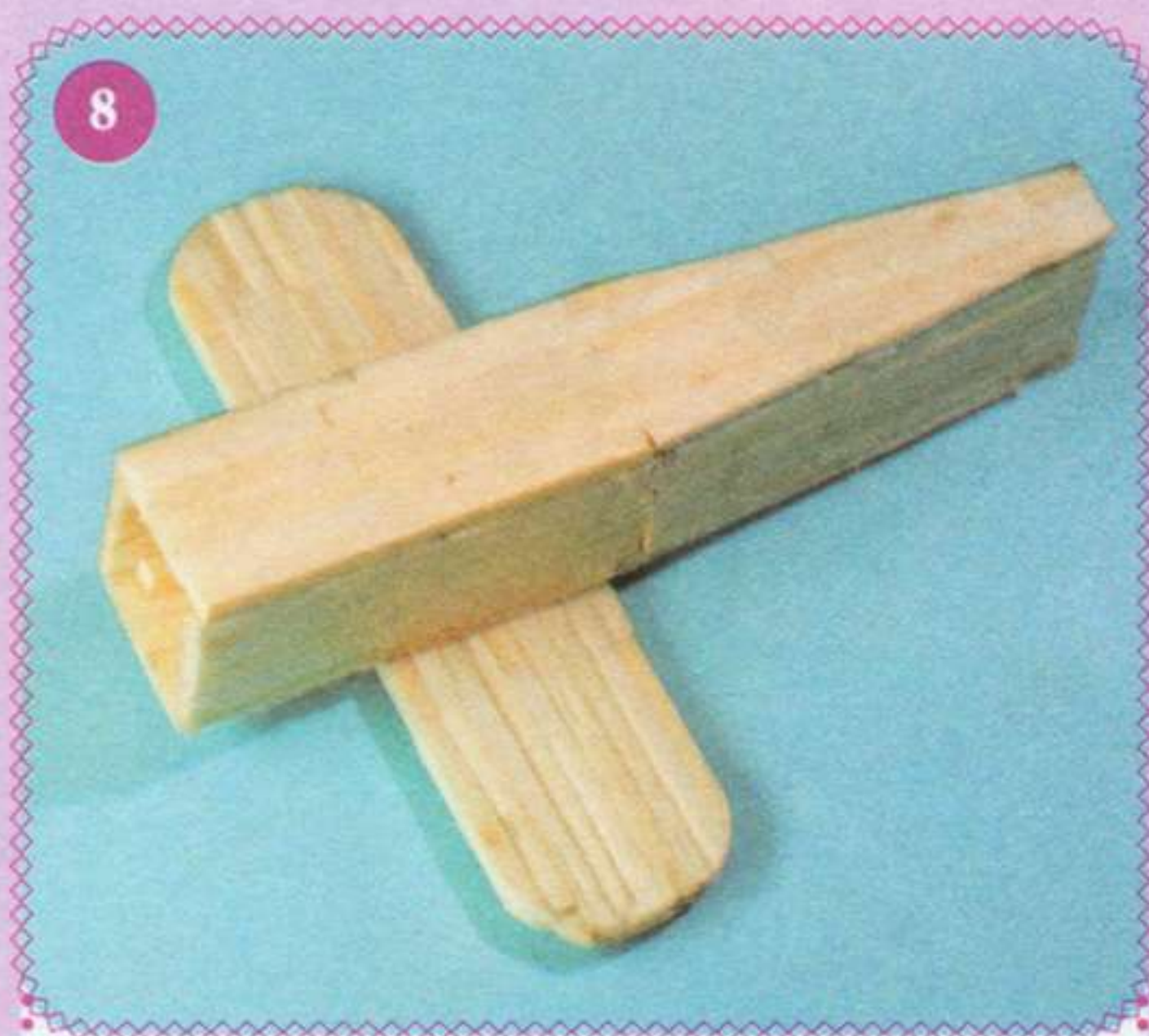
5 Приклейте прямоугольные боковые части кабины самолета к направляющим деталям фюзеляжа, верхней и нижней.



6 Вырежьте из спичечного настила две части хвоста нужной формы и приклейте их к направляющим хвостовой части фюзеляжа.



7 Вырежьте из настила два крыла самолета одинаковой формы, но одно крыло должно быть несколько короче.

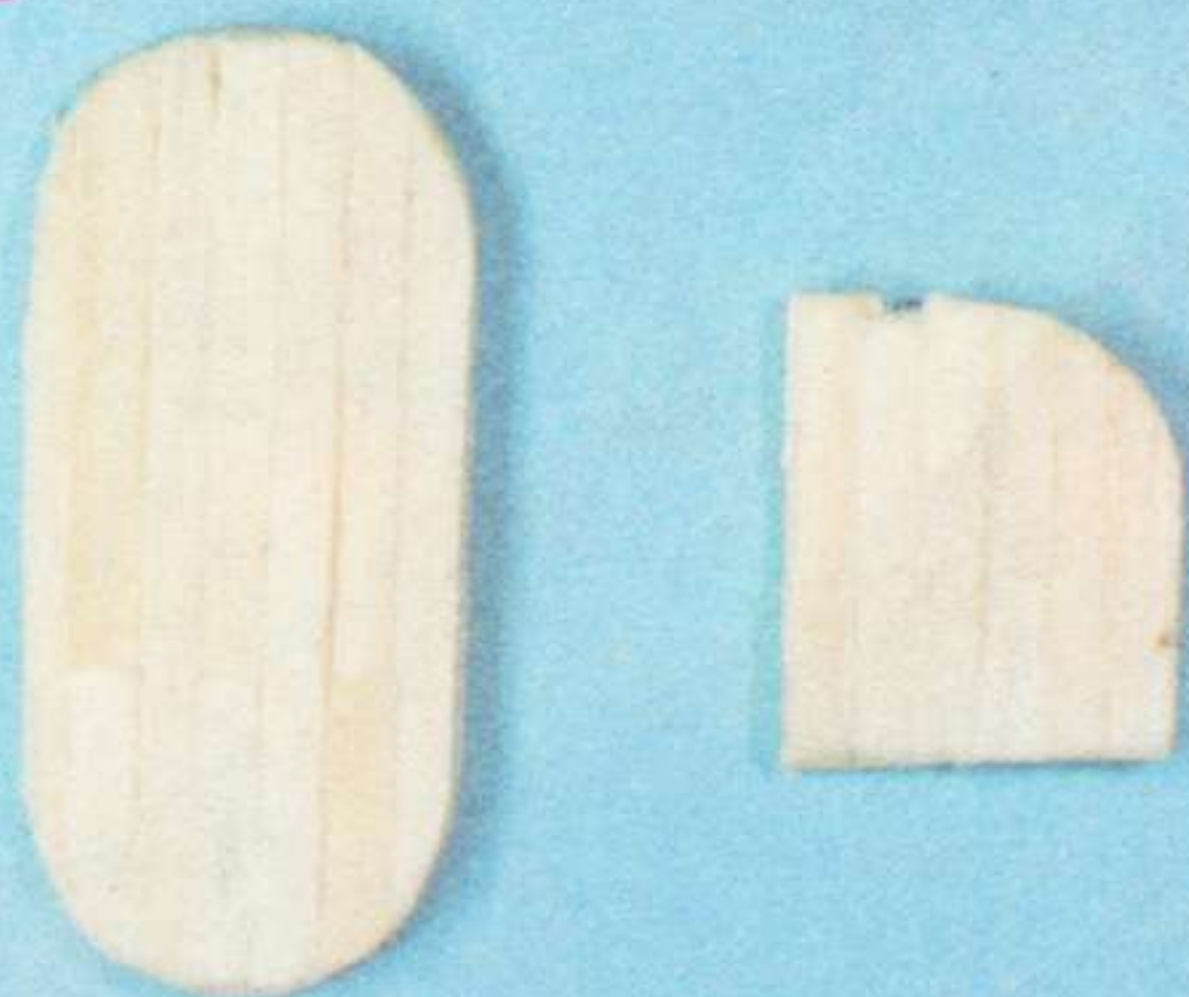


8 Тщательно отшлифуйте крылья самолета и приклейте меньшее крыло к низу кабины самолета.

СОВЕТ

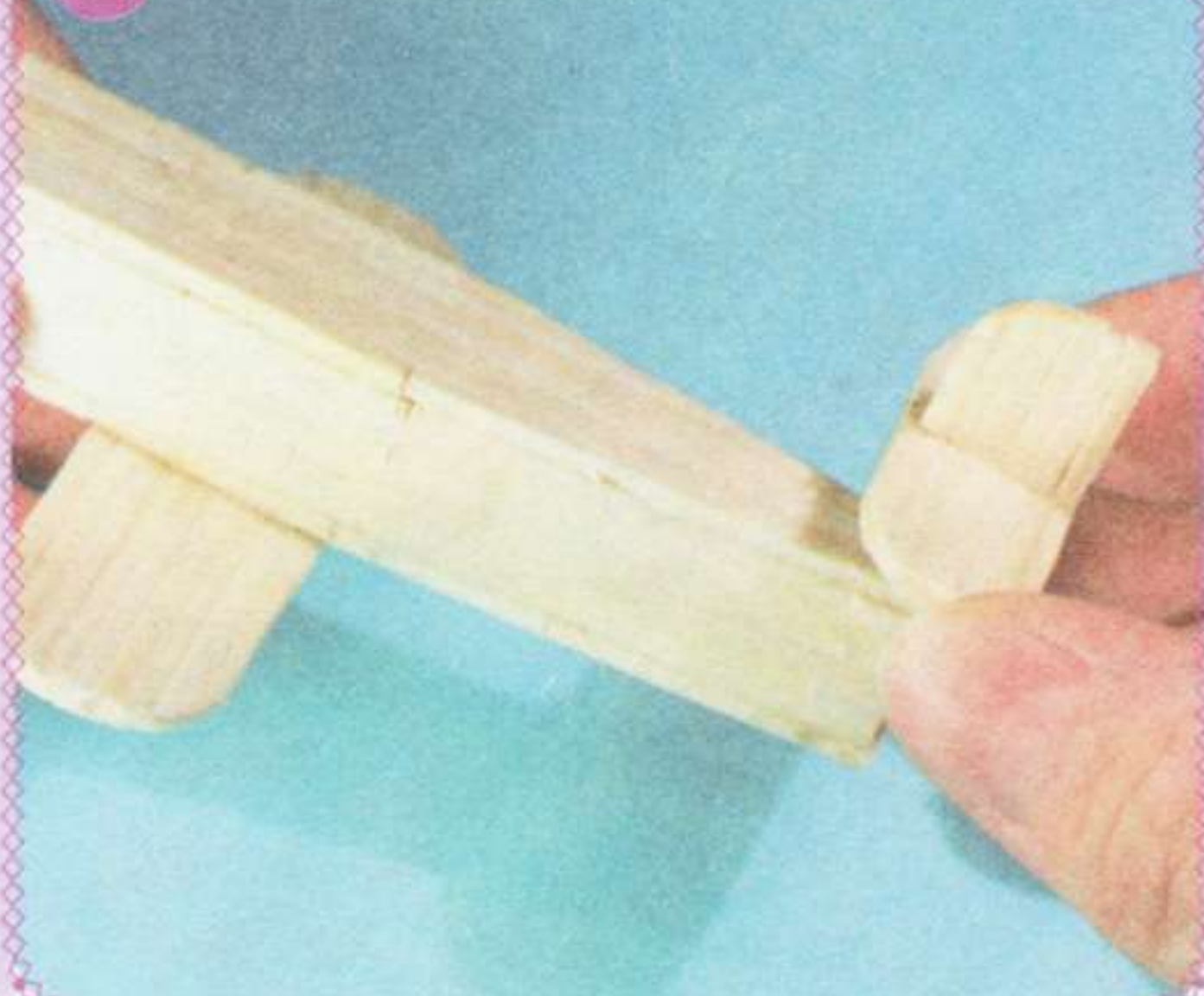
У современных самолетов корпус более обтекаемый, в этом случае корпус можно изготовить другим способом. Для начала склейте из спичек брусок необходимых размеров. Хорошо высушите его и с помощью напильников и наждачной бумаги придайте бруску нужную вам форму корпуса самолета.

9



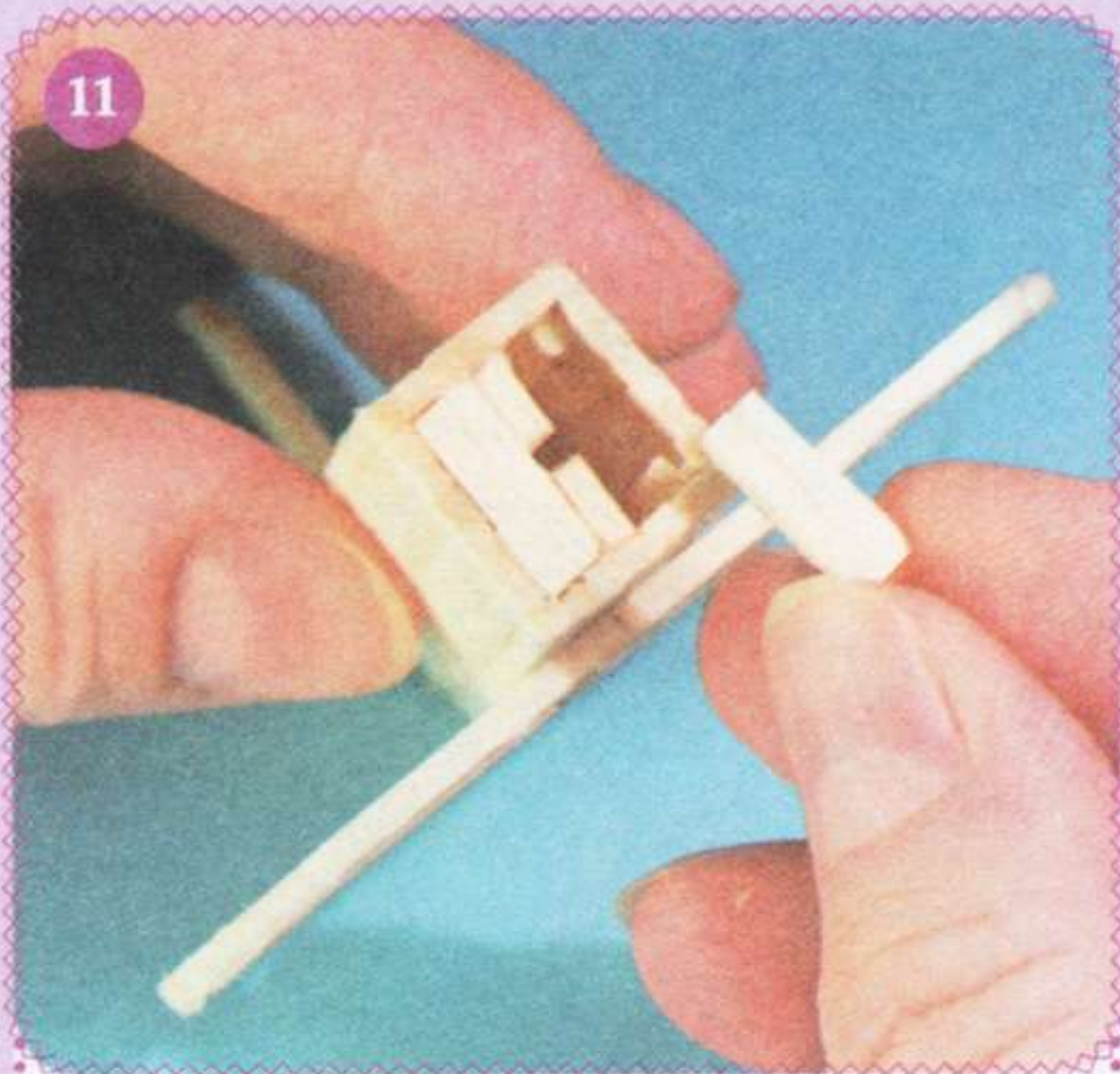
Вырежьте из спичечного настила две детали хвостового оперения сложной формы, как показано на фото.

10



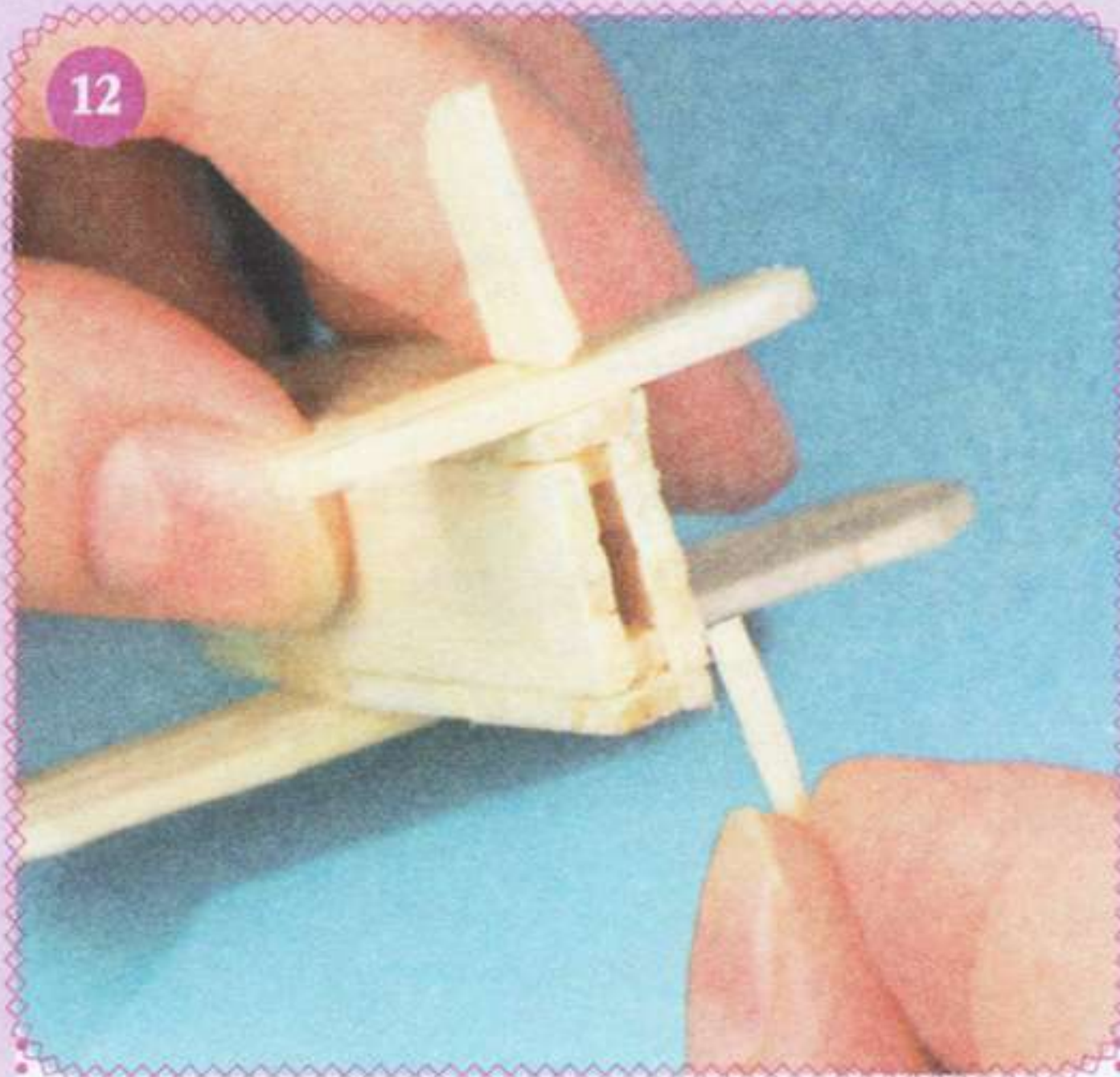
Склейте хвостовое оперение и приклейте его к хвостовой части корпуса самолета.

11



Закройте моторный отсек. Для этого отрежьте кусочки стерженьков нужной длины, вырезав в центральном отверстии, равное толщине спички, для оси винта.

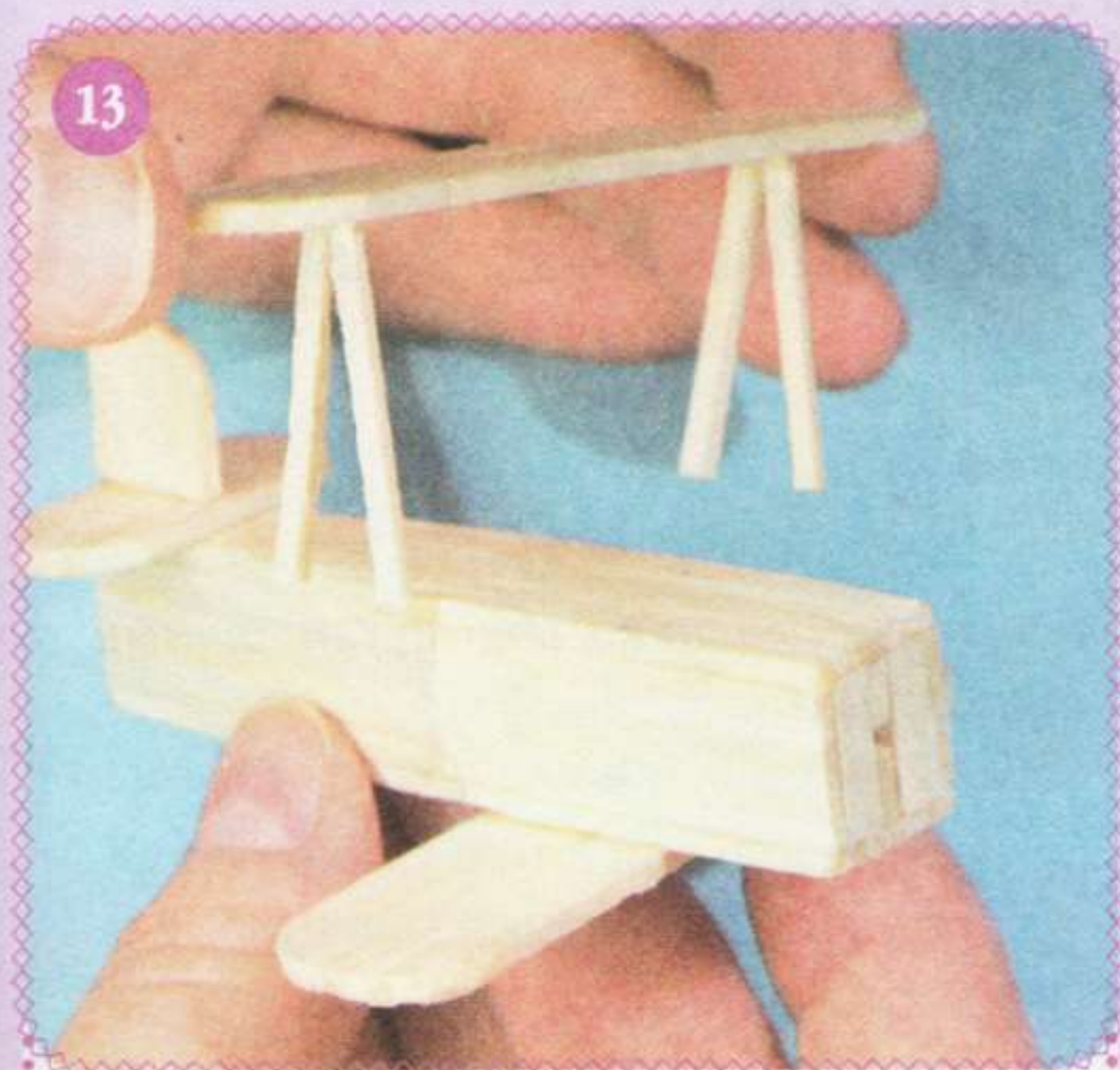
12



Закройте отверстие в хвосте с помощью небольшого стерженька спички. При необходимости обточите его до необходимой формы.

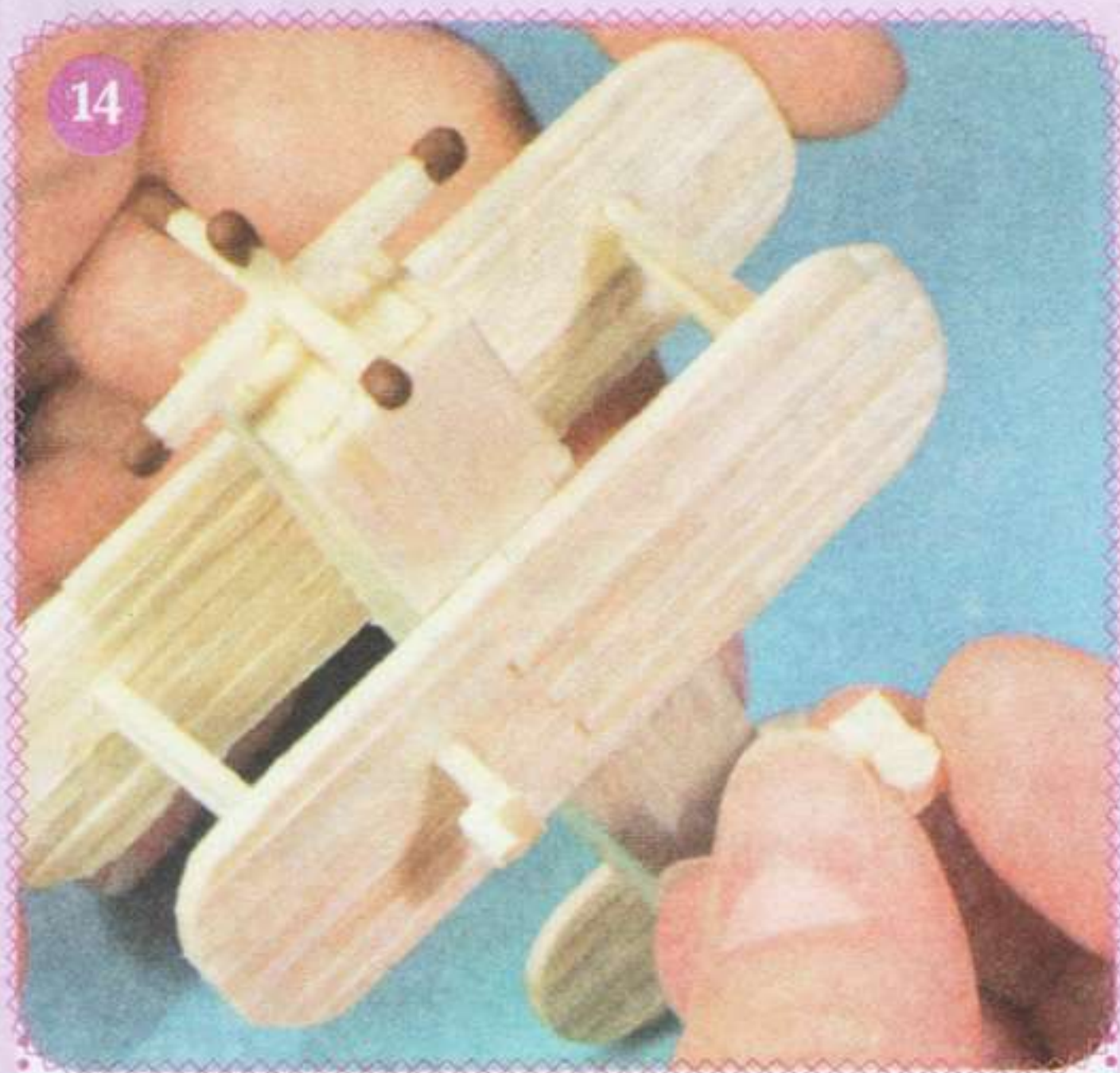
СОВЕТ

Помните, что начинать шлифовку деталей нужно крупнозернистой наждачной бумагой, а заканчивать мелкозернистой, причем обязательно вдоль волокон спичек.



13

Четыре стерженька спички длиной немного большей, чем высота кабины, приклейте попарно к большому крылу с двух сторон, как показано на фото. Приклейте свободные концы стерженьков к меньшему крылу.



14

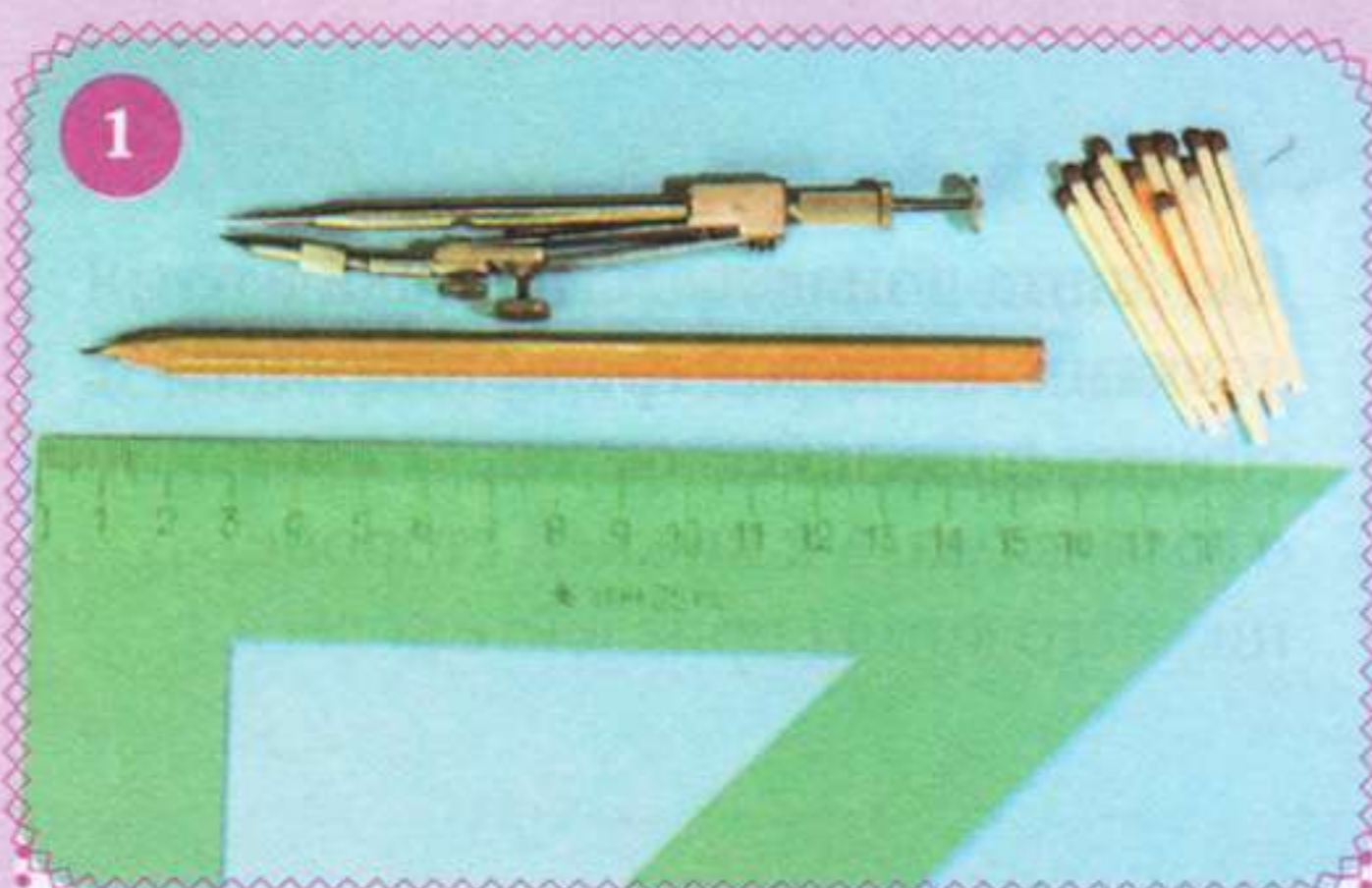
Для винта понадобятся спички с головками. К каждой грани половины спички приклейте кусочки спичек с головками. А к нижней стороне нижнего крыла приклейте колеса.



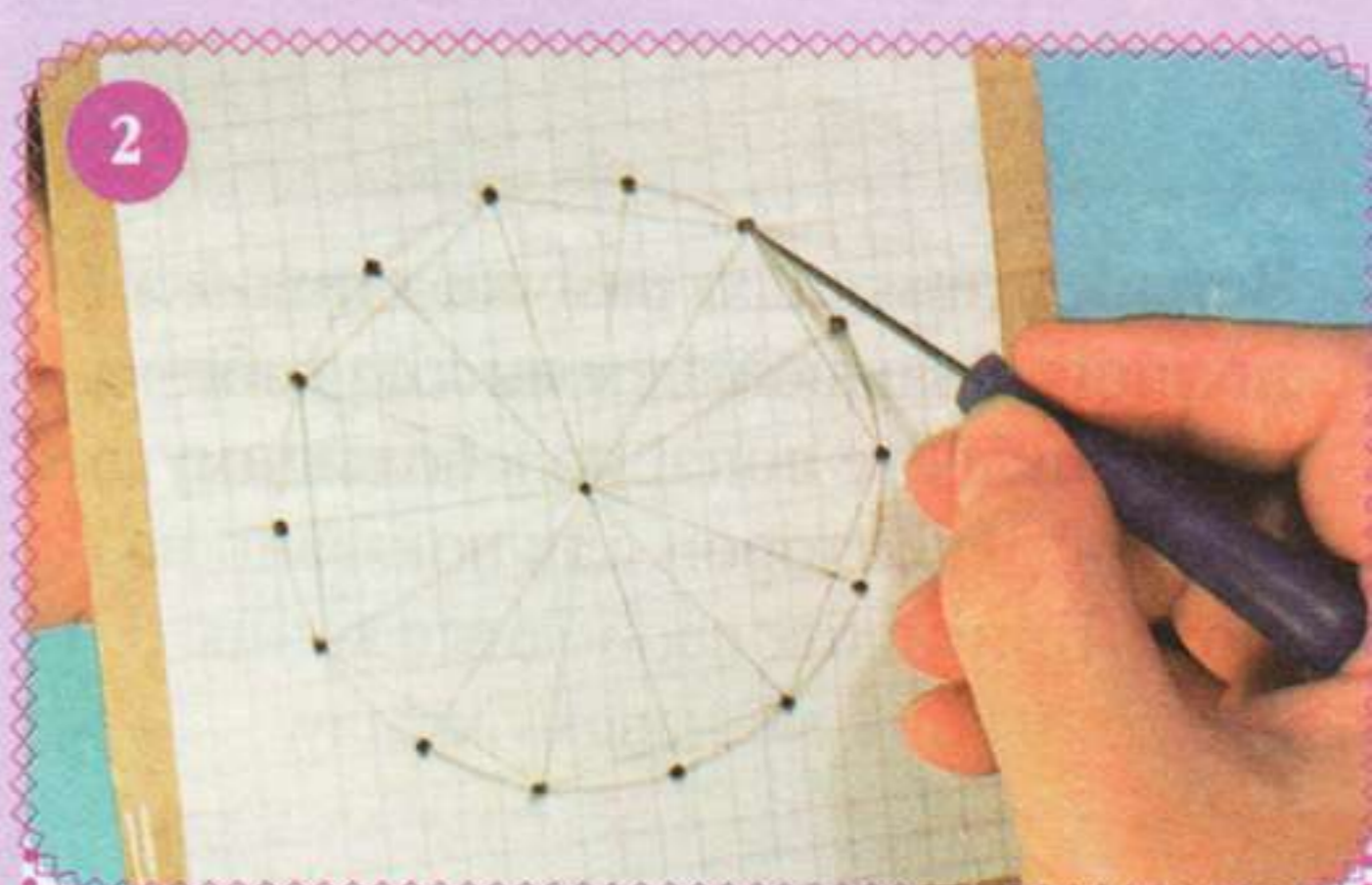
ПОДЕЛКИ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЛЕЯ КОЛЕСО

Сложность: ★☆☆
Вам потребуется: спички, карандаш,
линейка, циркуль, транспортир,

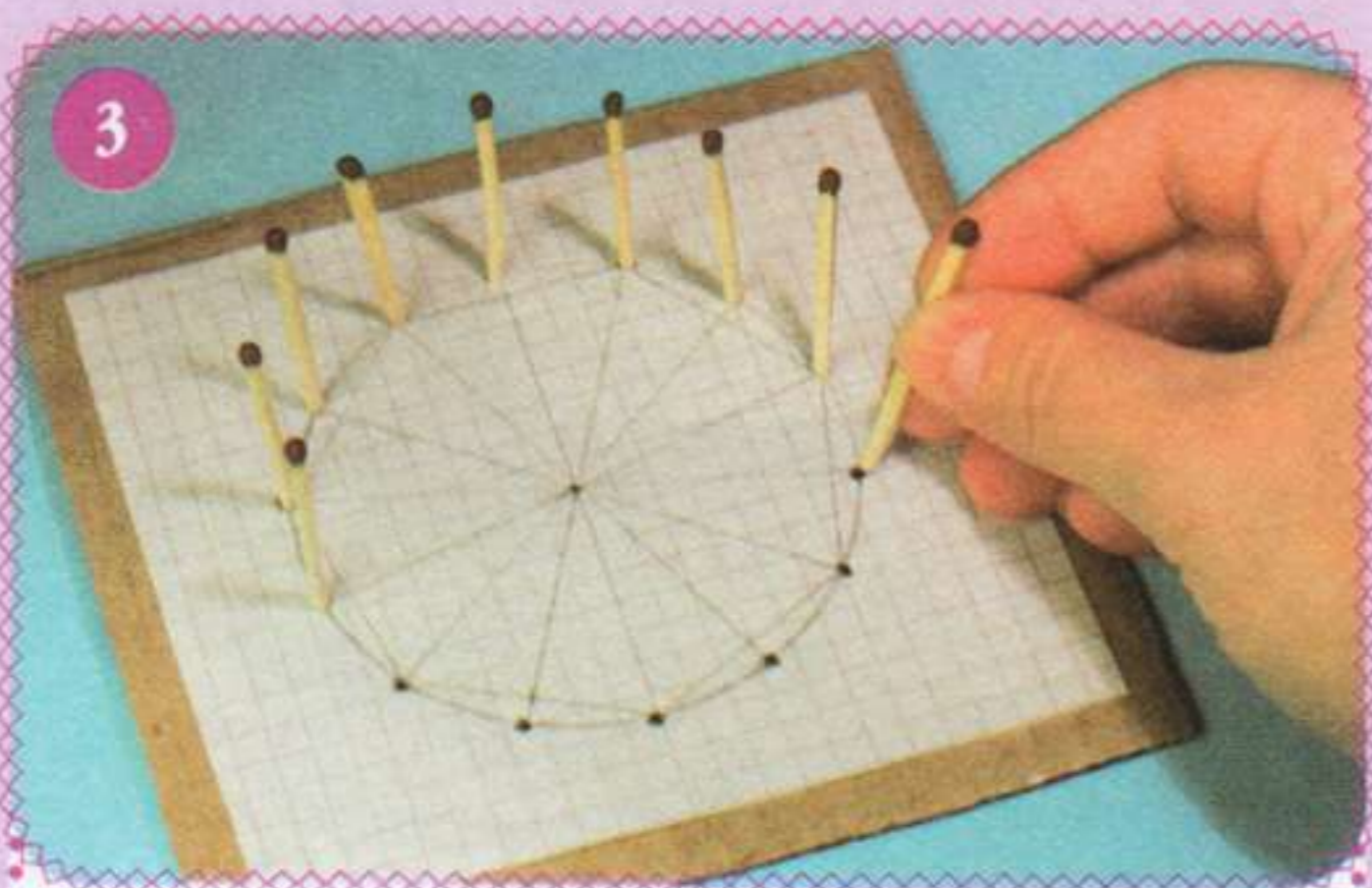
тетрадный лист в клеточку, плотный
картон, шило



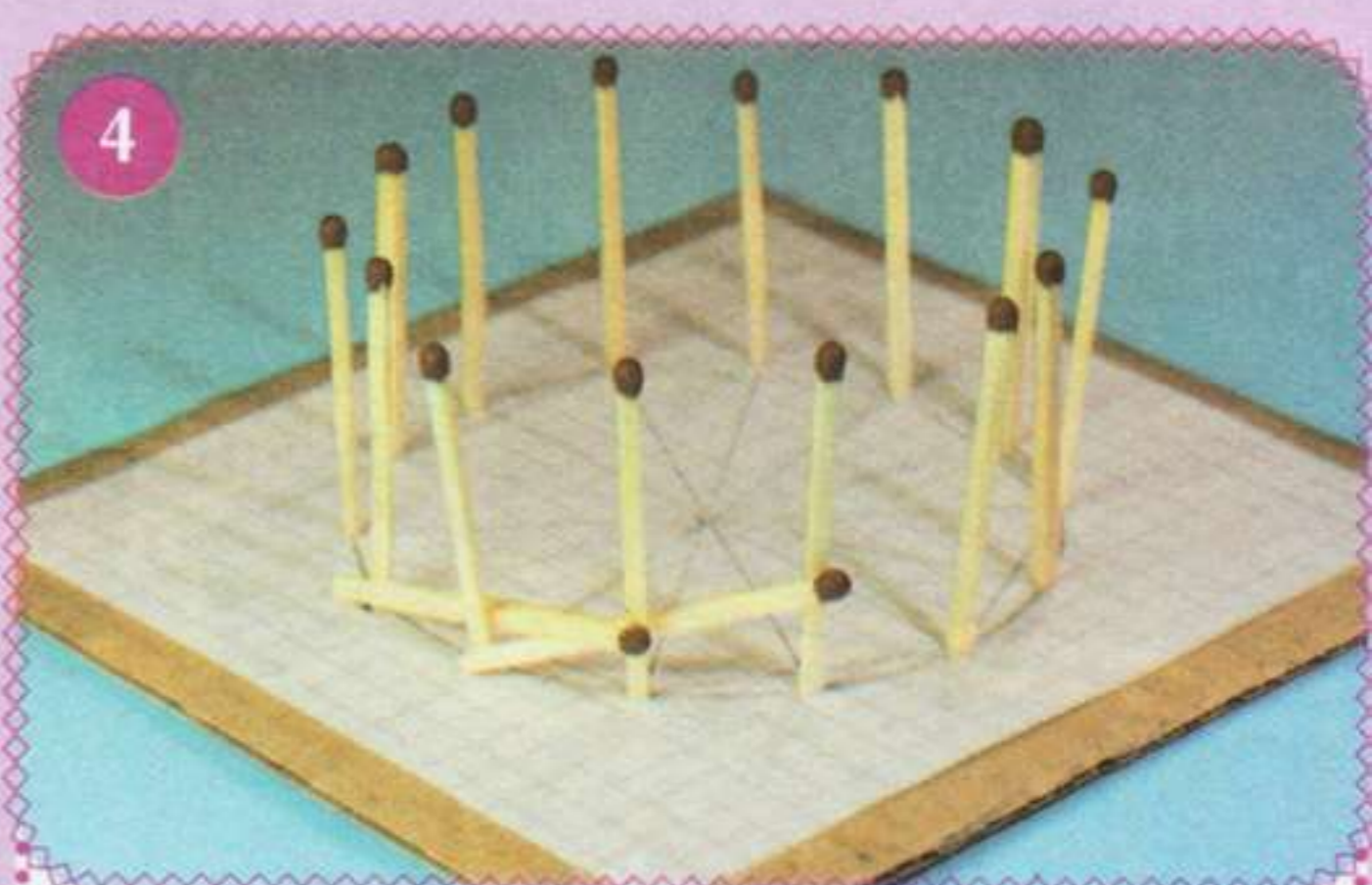
1
Вначале изготовьте сборочную панель. Для этого надо построить шаблон. В приложении на с. 62 приведено описание построения шаблона с помощью хорошо заточенного карандаша, линейки, циркуля, транспортира и тетрадного листика в клеточку, а также сам шаблон.



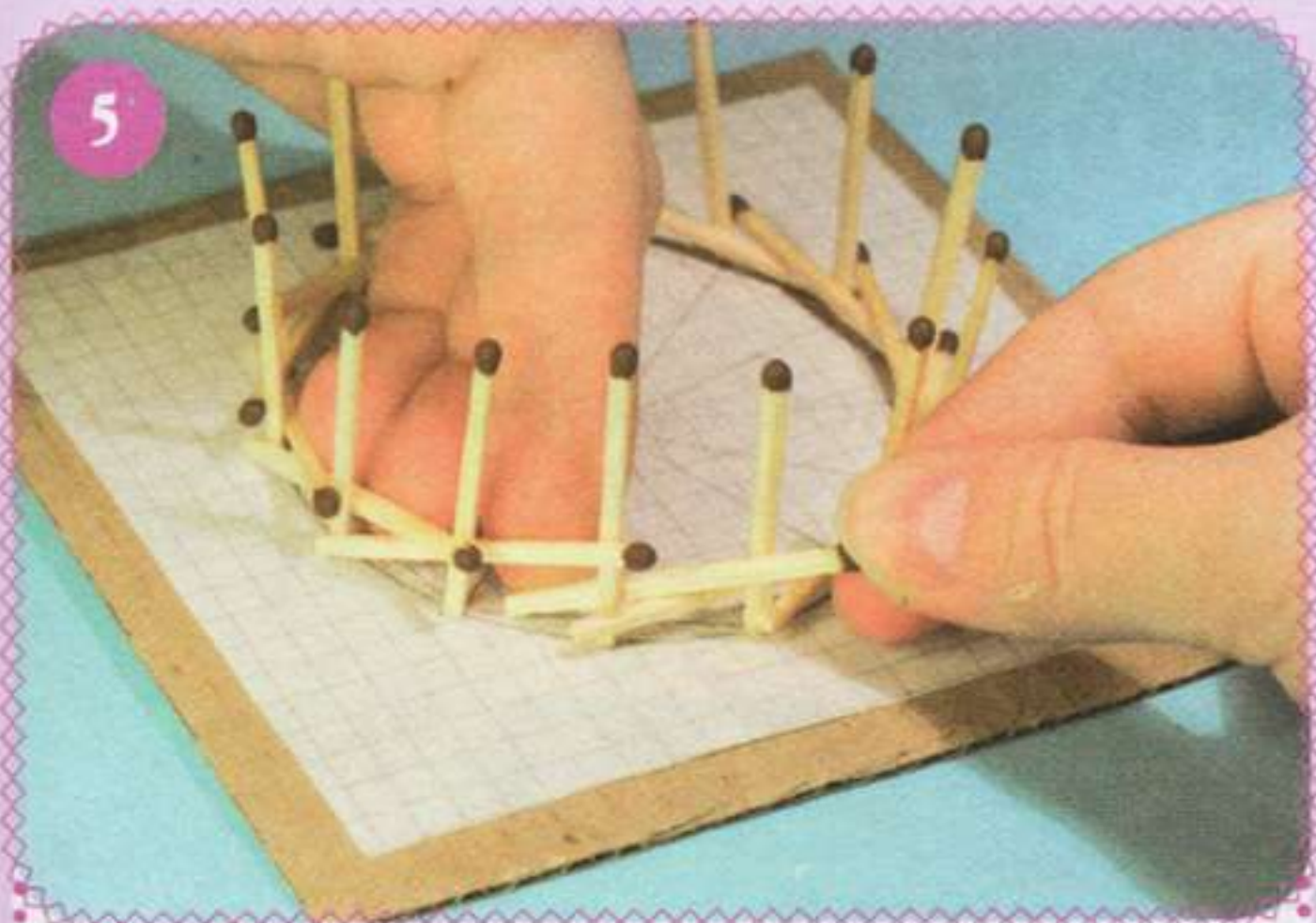
2
Шаблон можно скопировать и наклеить на плотный картон. Для этой цели может подойти обложка от ненужной книги с жестким переплетом. Сделайте отверстия в точках по окружности с помощью шила. Величина отверстий должна соответствовать толщине спички. Сборочная панель готова.



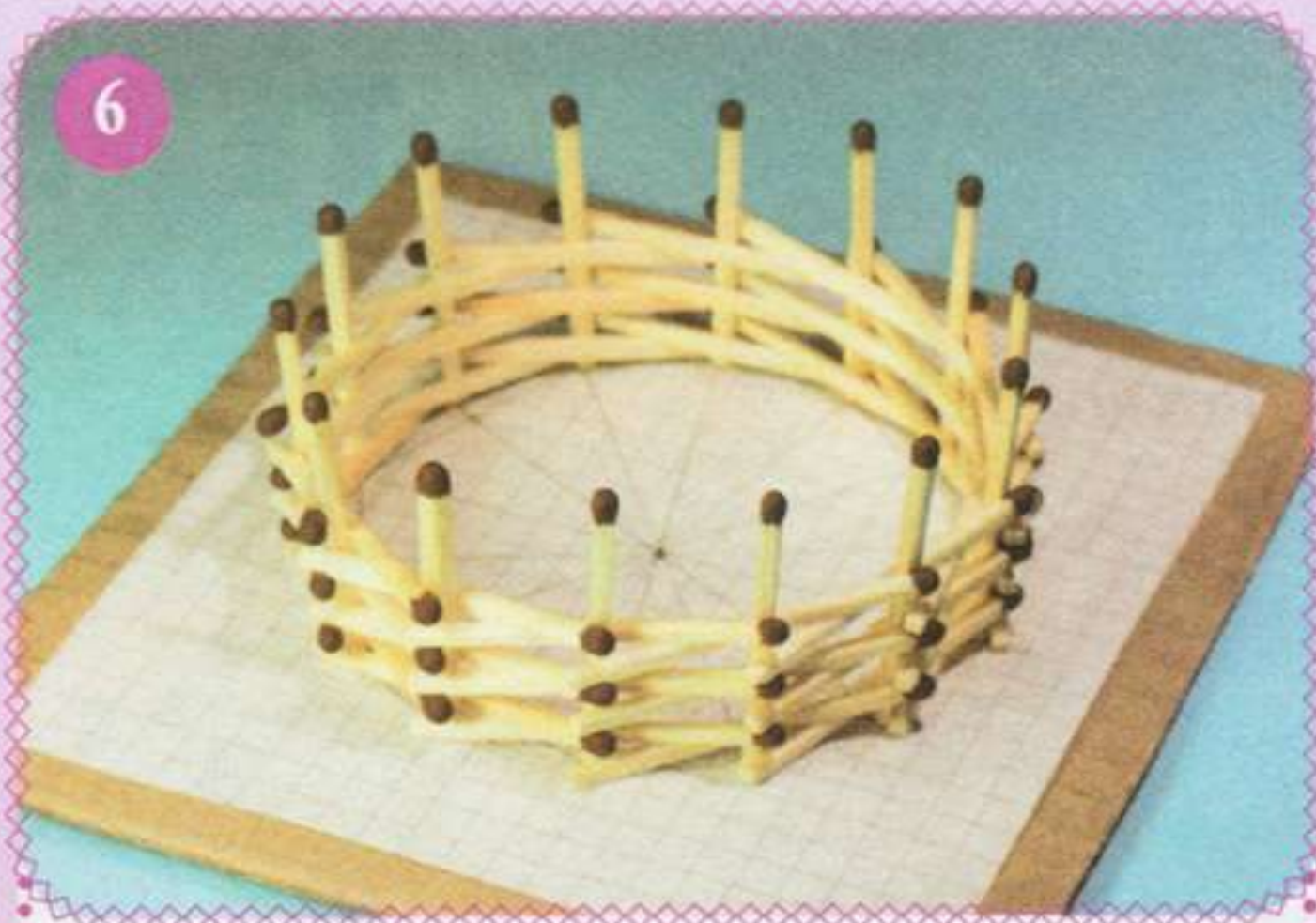
3
Вставьте в отверстия опорные спички. Они должны быть ровные и без трещин, так как на них будет держаться вся конструкция.



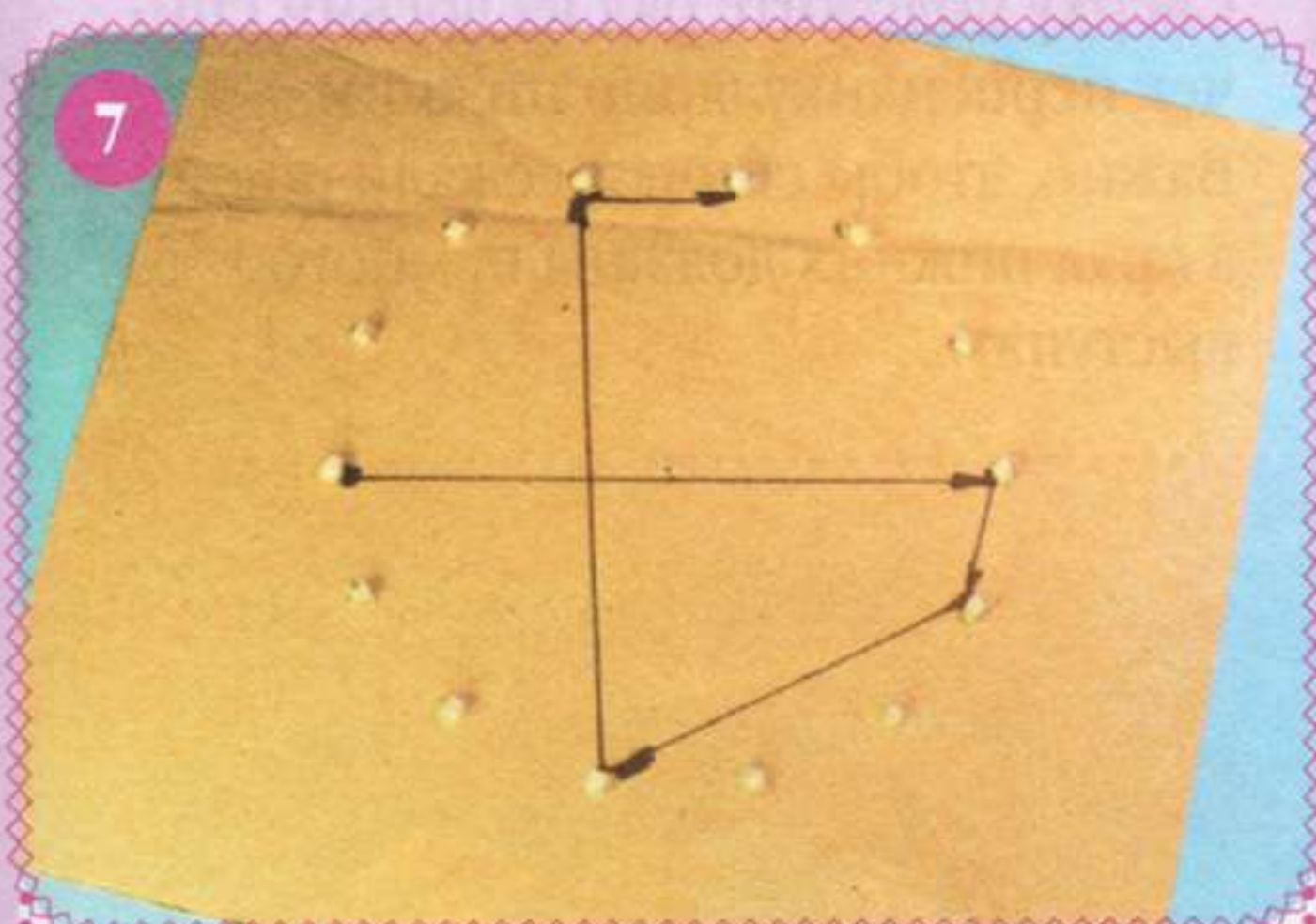
4
Промежутки между опорными спичками заполните спичками несущими. Спички кладутся внахлест. Головки спичек приподнимайте.



5 Как видно на фото, предпоследняя и последняя спички проходят под первой спичкой. Получившийся первый ряд несущих спичек аккуратно прижмите к основанию, чтобы спички легли плотно.



6 Точно так же уложите следующие кольца-ряды несущих спичек. После каждого уложенного ряда спички выравнивайте и прижимайте к предыдущему. Таких рядов должно быть пять. Не спешите, чтобы не пропустить ни одной опорной спички.



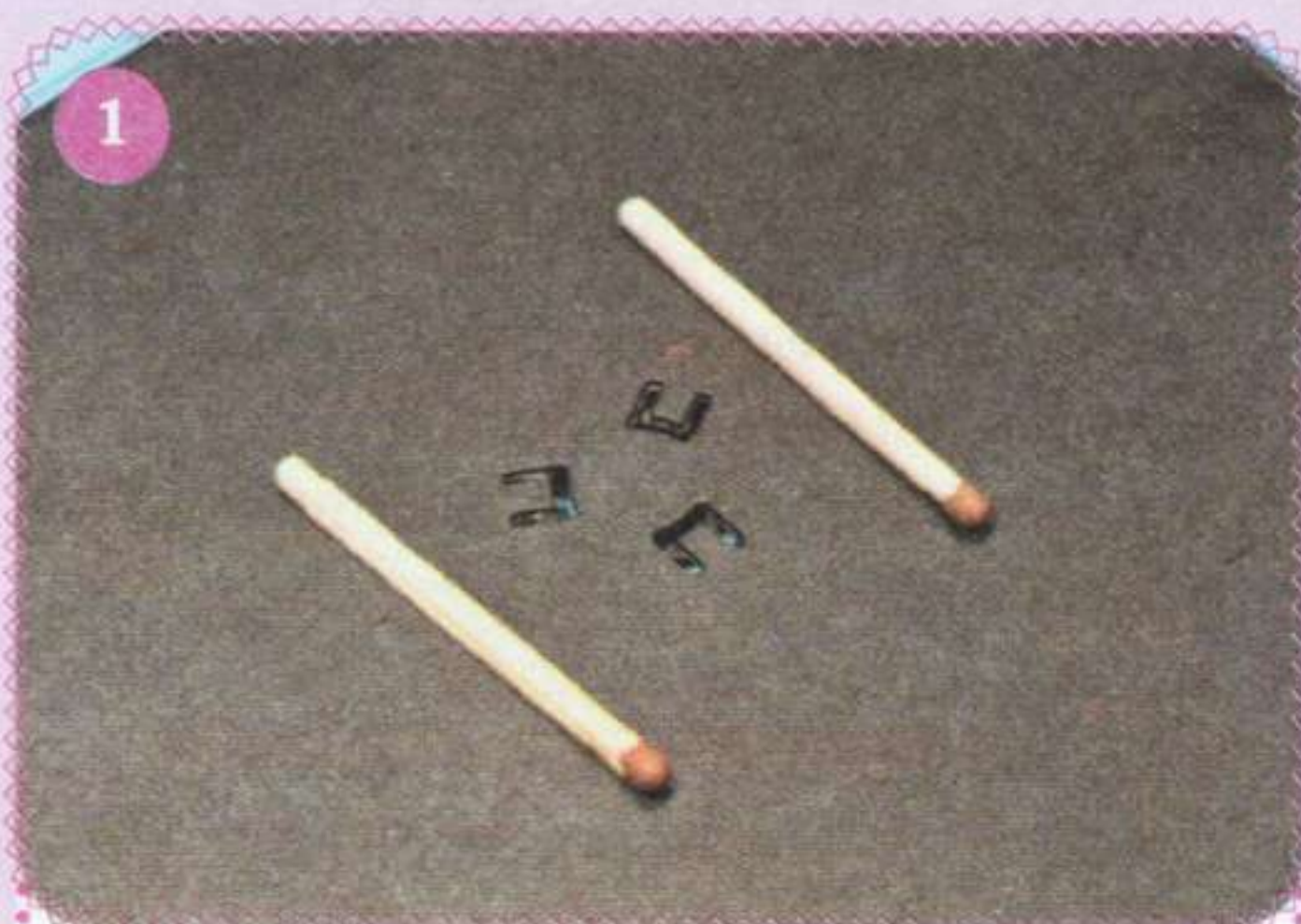
7 После того как сделан последний, пятый ряд, переверните лист картона и по приведенной схеме начните выдавливать опорные спички. Это делается для того, чтобы опорные спички не получали дополнительного давления и не сломались. В итоге готовое изделие выпадает из основания.



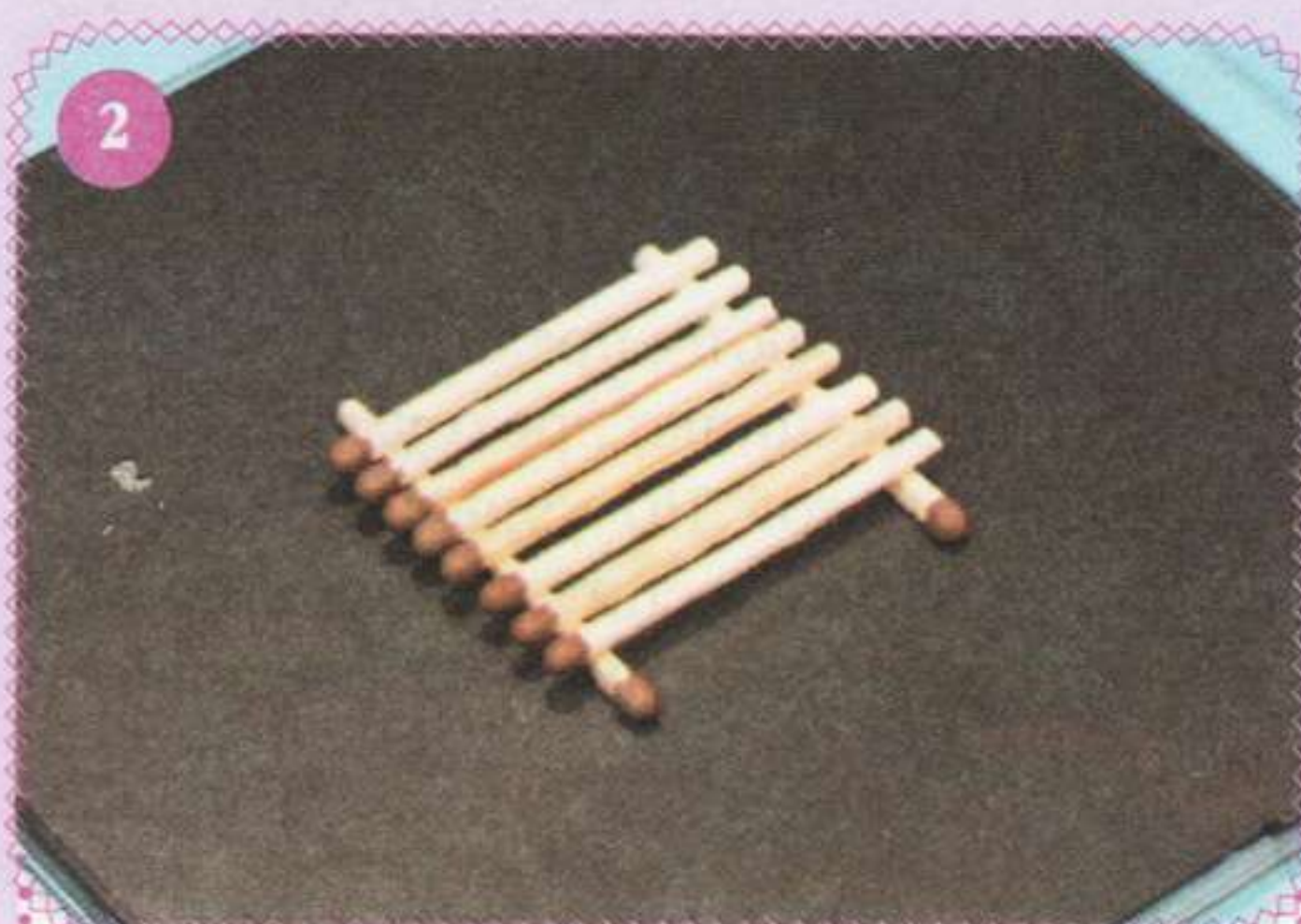
ТЕРЕМОК

Сложность: ★★☆☆

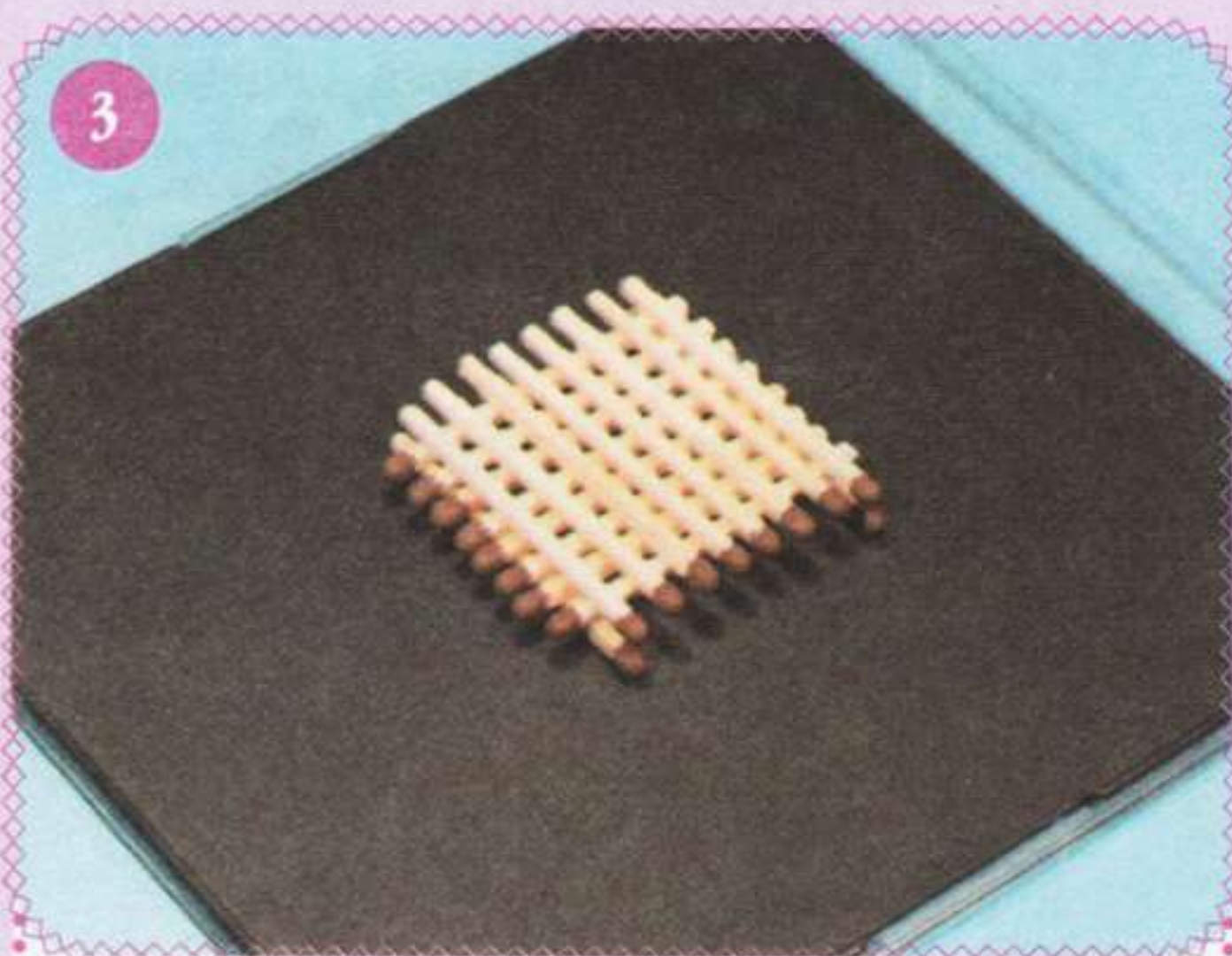
Вам потребуется: спички, коробка из-под компакт-диска, монетка



1
Отберите ровные, с четкими гранями спички. Положите перед собой коробку из-под компакт-диска — она послужит основанием для строительства теремка. Положите две спички параллельно друг другу на расстоянии чуть меньше, чем длина спички.



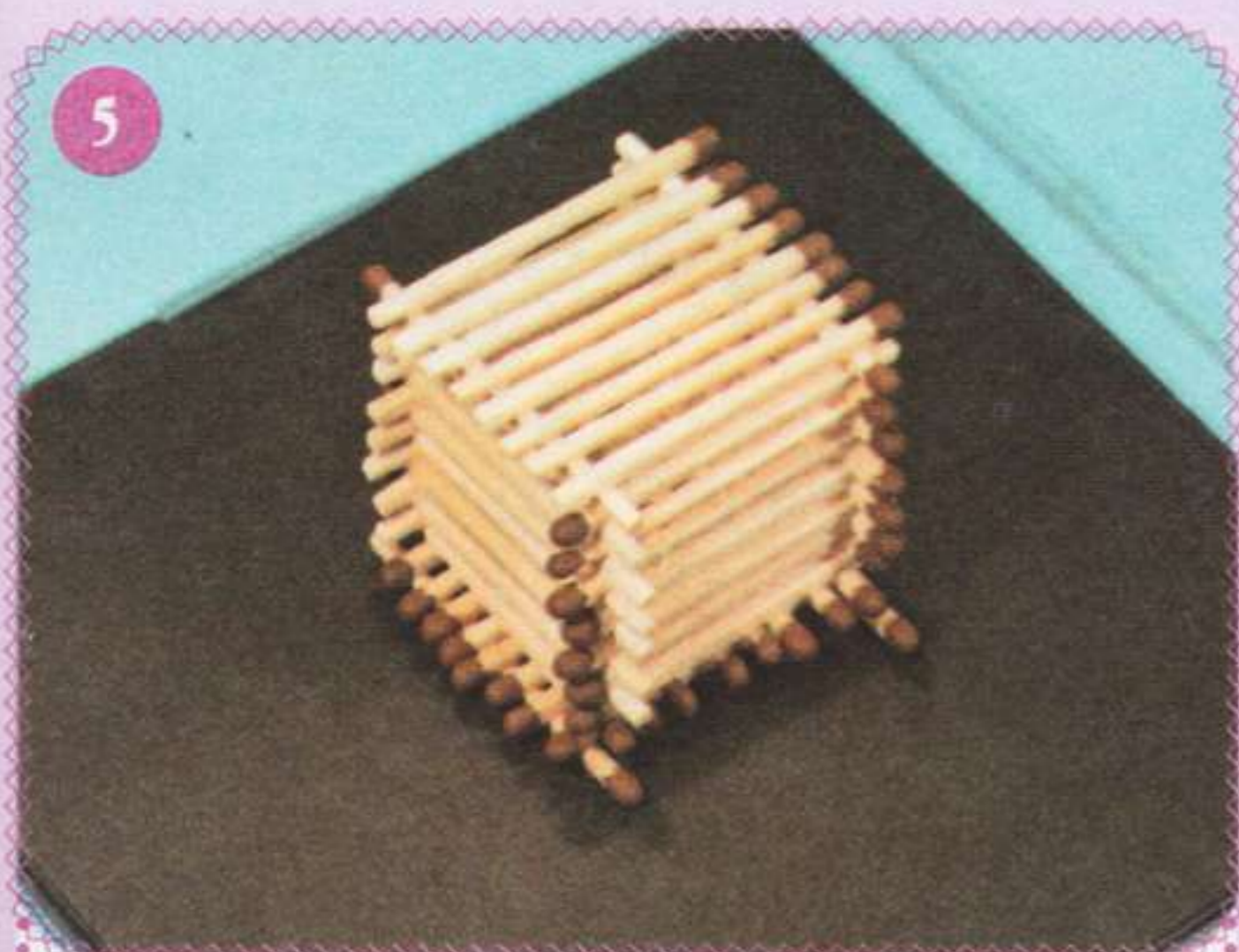
2
Сверху положите ряд из восьми спичек перпендикулярно нижним. Важно, чтобы спички лежали ровно, а края нижних должны немного выступать.



3
Положите второй слой настила из восьми спичек — перпендикулярно предыдущему. Спички, которые лежат между крайними, не обязательно должны иметь равные расстояния между собой, но будет легче, если вы сразу расположите их ровно.

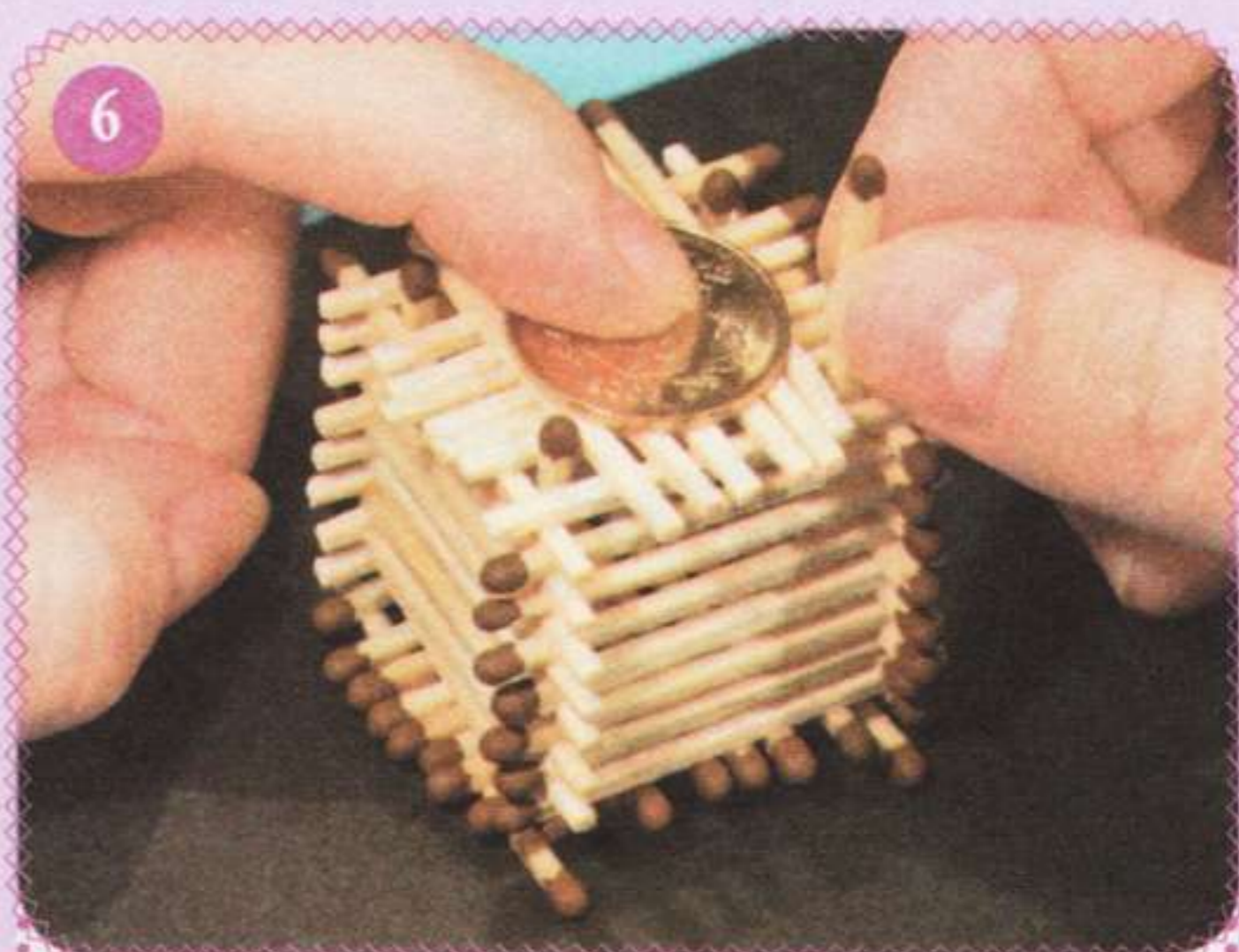


4
Начинайте делать стены. Для этого постройте конструкцию, напоминающую колодец, из семи рядов. Очень важно сделать стены ровными, иначе поделка может не получиться. Головки спичек колодца должны располагаться по кругу.



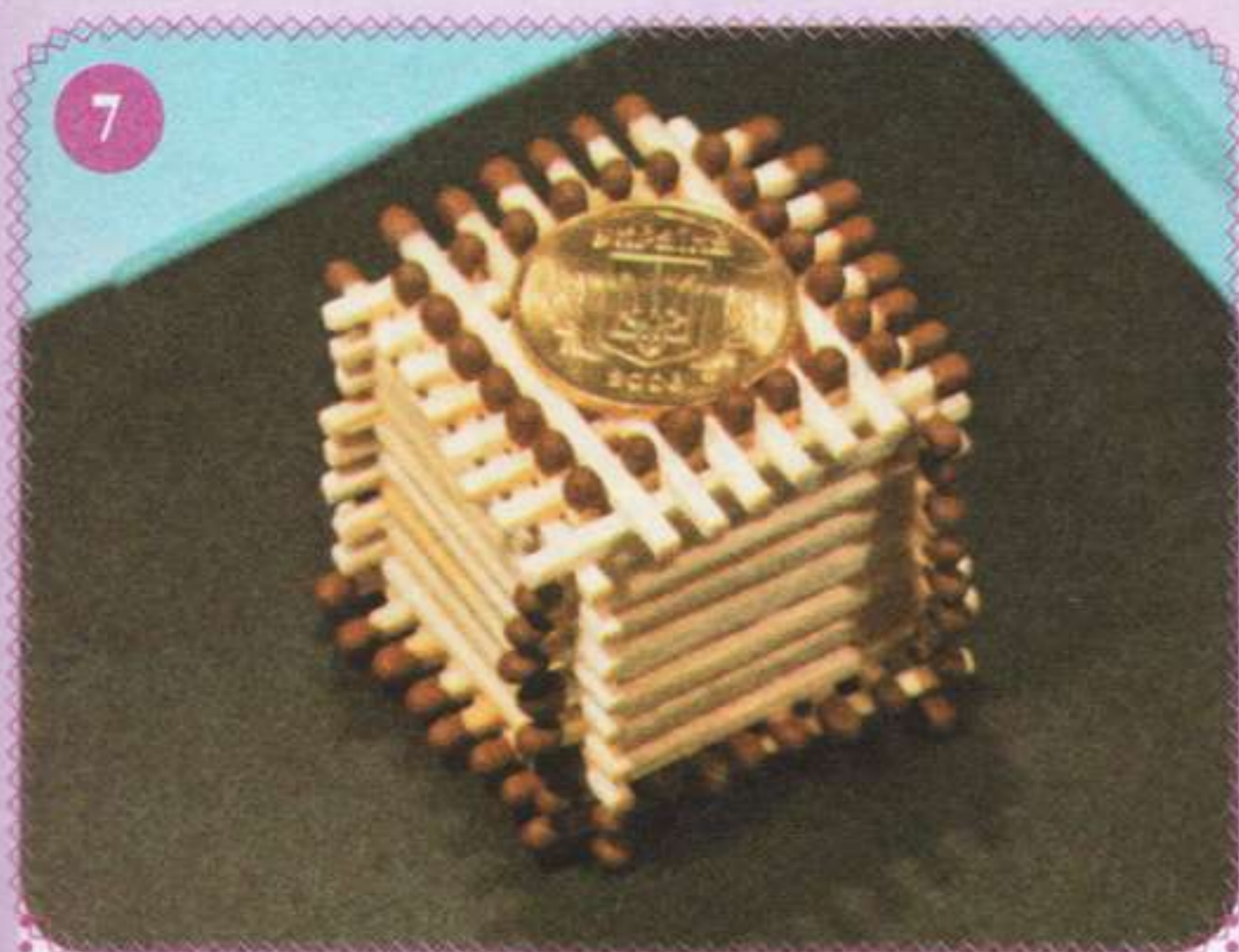
5

Осторожно выложите на стены колодца настил из восьми спичек. Направление спичек верхнего настила должно быть перпендикулярно направлению спичек нижнего настила.



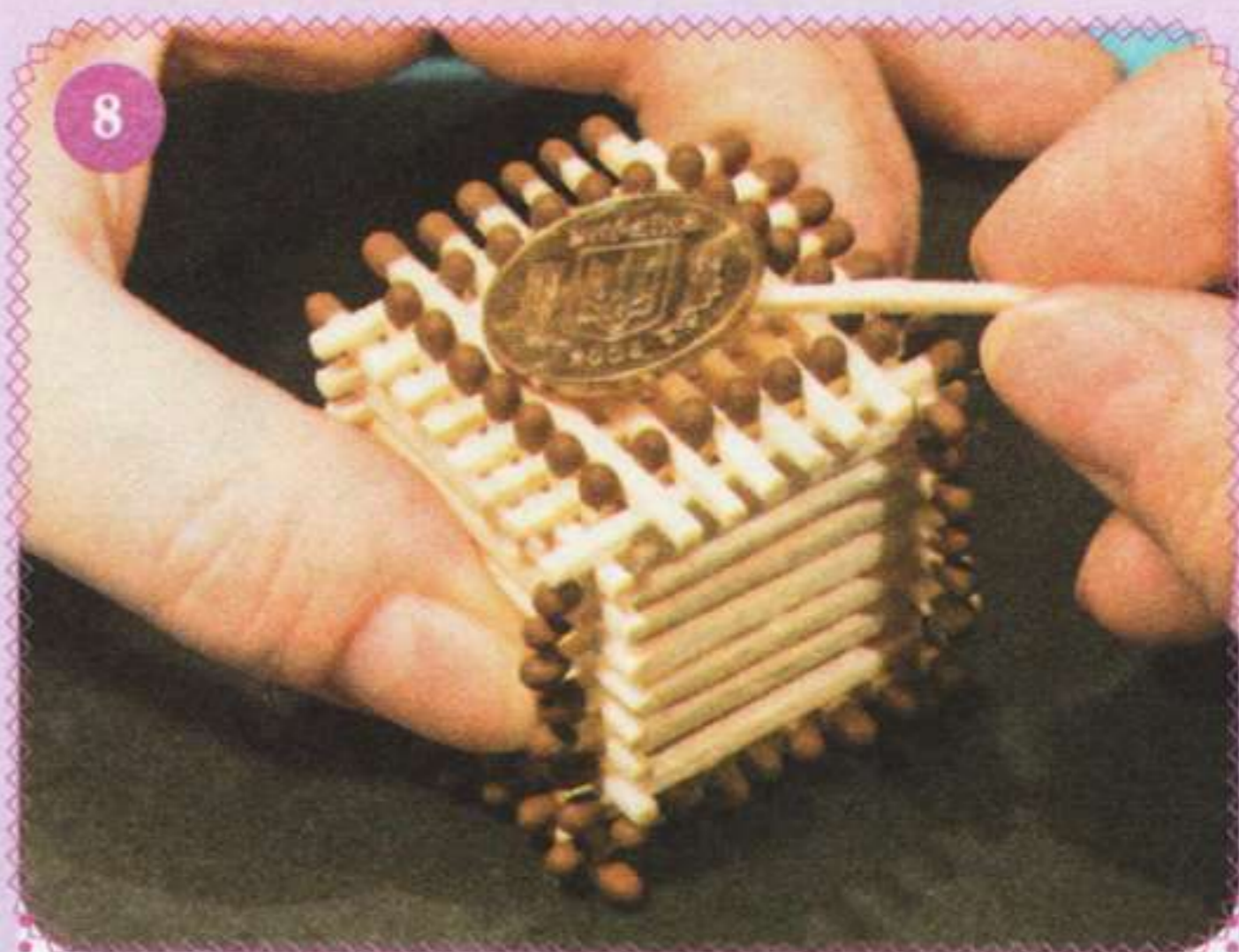
6

Перпендикулярно спичкам верхнего настила положите новый настил из шести спичек: крайние две спички можно будет добавить позже. Сверху по центру осторожно положите монетку и слегка прижмите ее пальцем для большей устойчивости конструкции. Вставьте по краям домика угловые спички головками вверх. Каждая спичка должна пройти сквозь верхний и нижние настилы и упереться в основание.



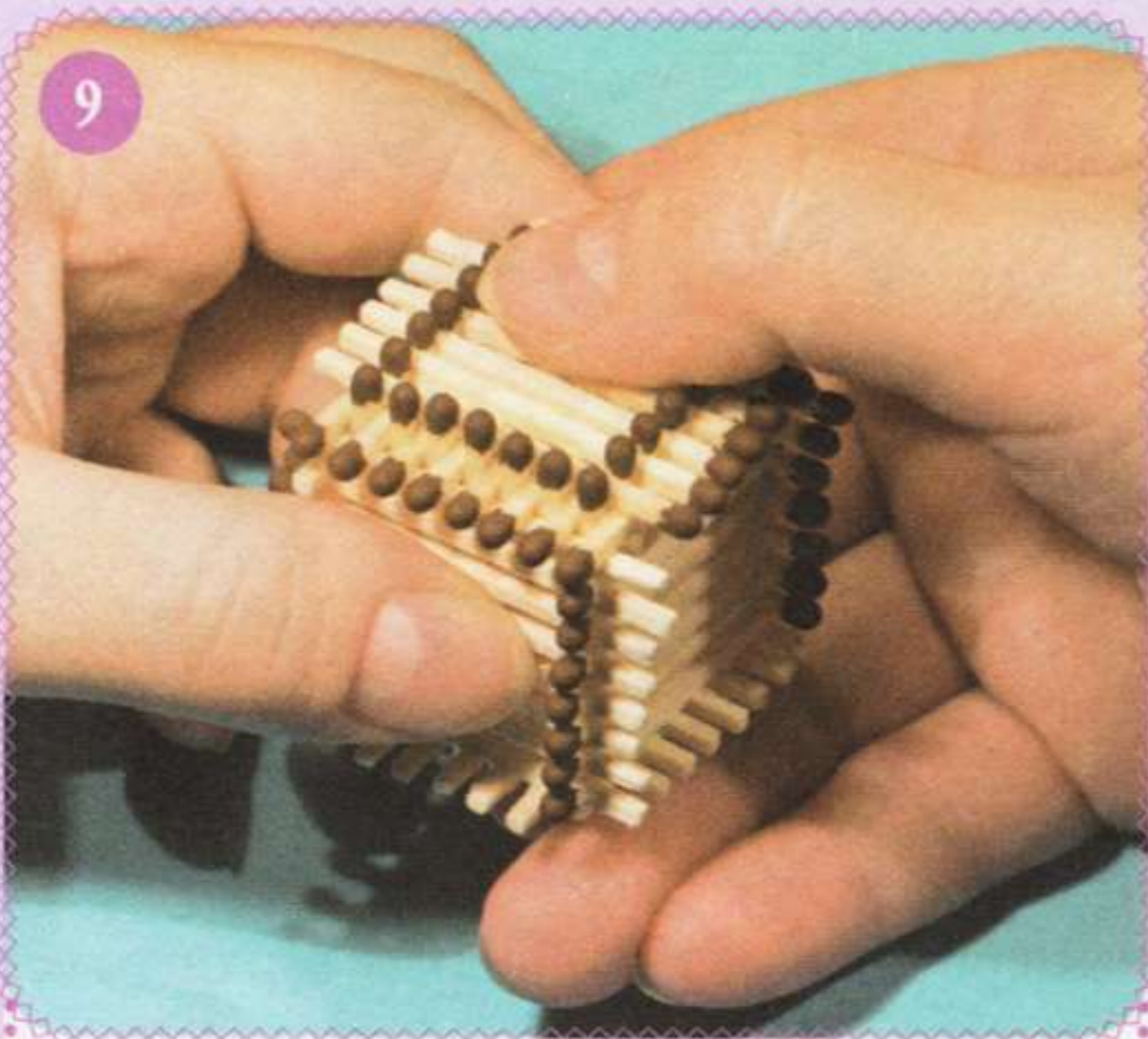
7

Очень осторожно вставьте спички вдоль стен по периметру. Если спичка не проходит до основания, то спички нижних настилов нужно раздвинуть другой спичкой или зубочисткой. При этом постоянно прижимайте пальцем конструкцию и следите, чтобы она не съехала с нижних спичек.

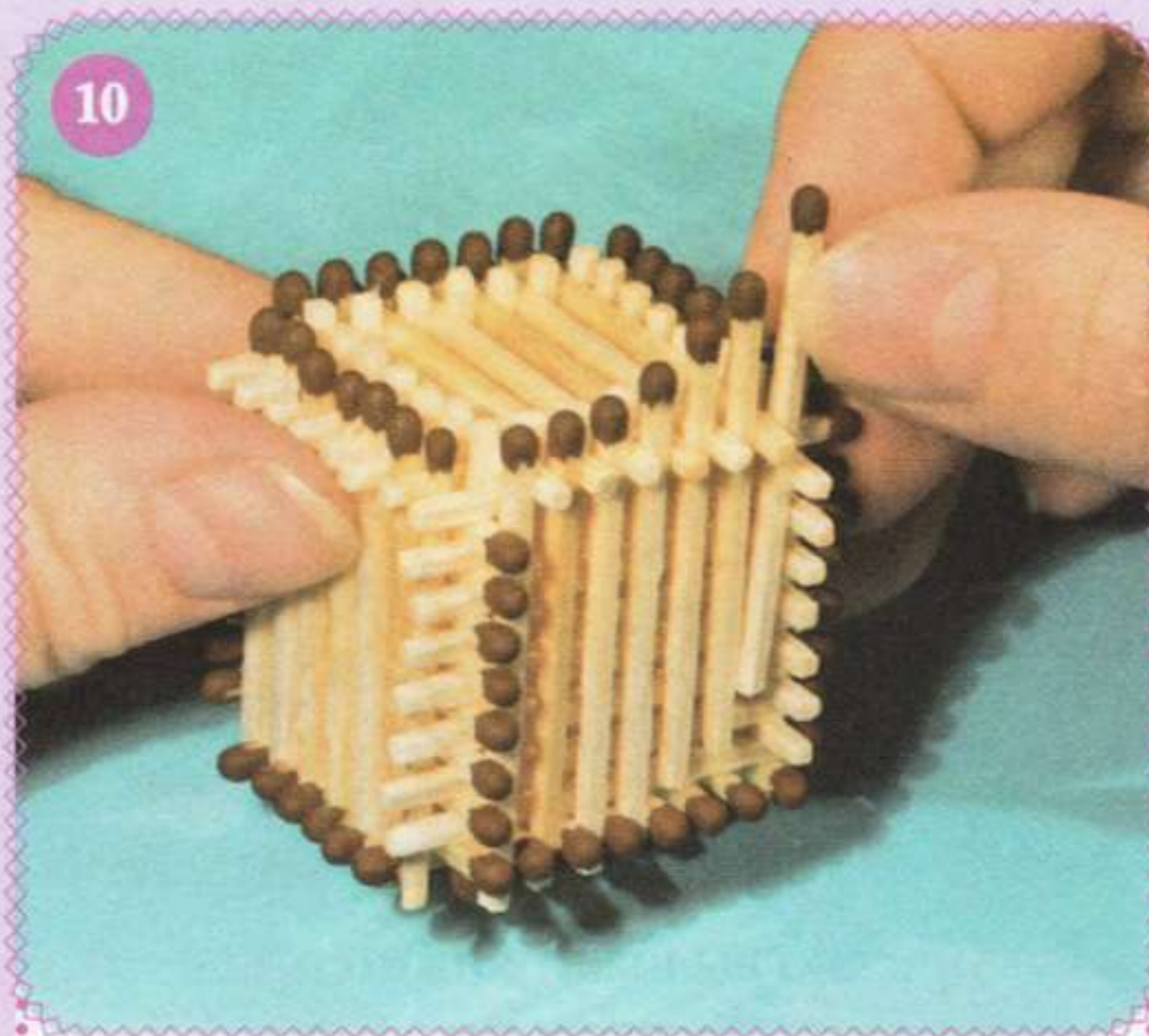


8

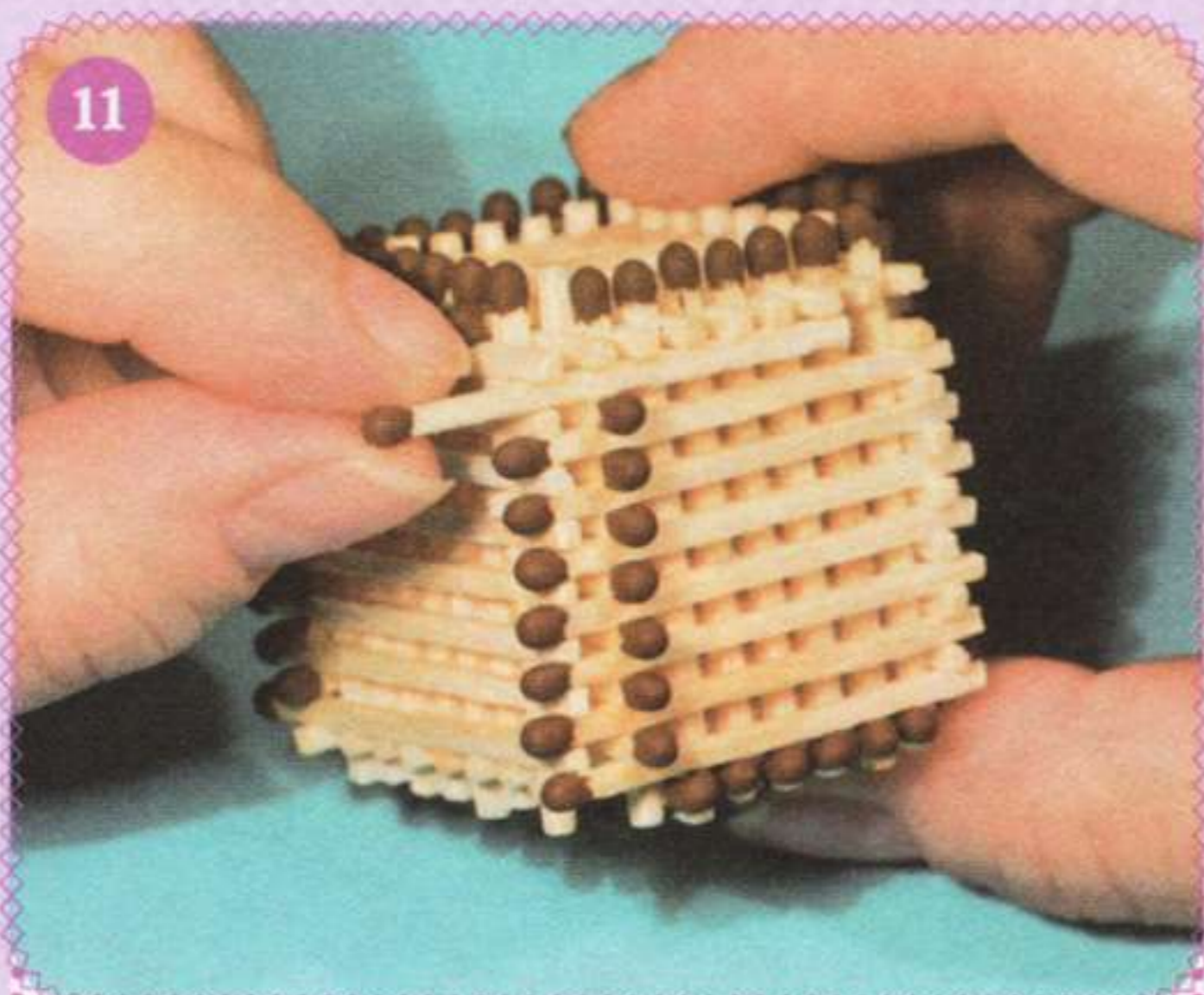
После того как последняя спичка встанет на место, сожмите стены кубика пальцами к центру и уберите монетку. Если все было сделано правильно, кубик не развалится.



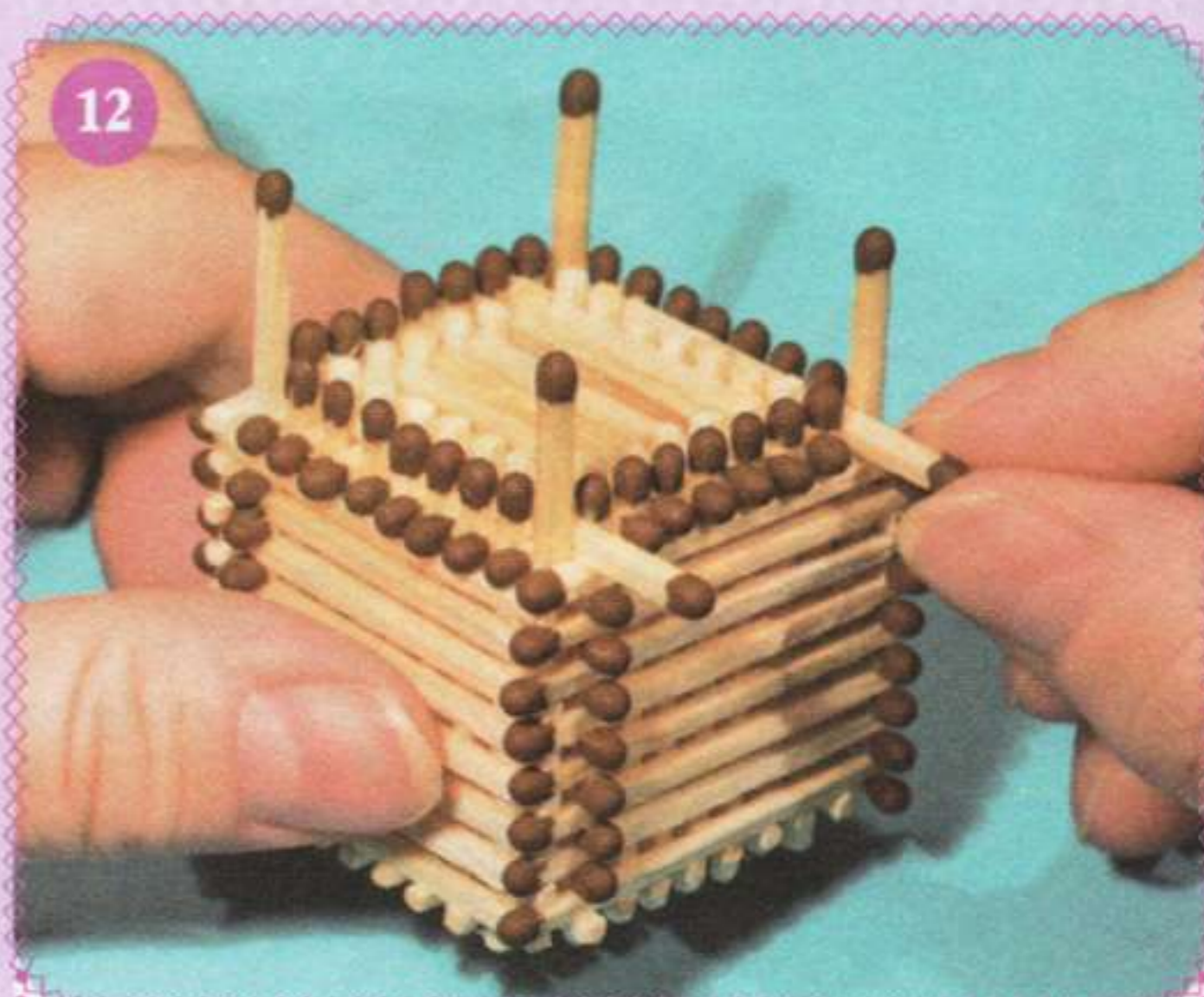
9
Теперь возьмите кубик в руки (на основании останутся четыре спички) и обожмите его со всех сторон. Вдавите спички, которые шли по периметру, до конца так, чтобы они прижимали головками настил. Получившийся квадрат из головок спичек будет служить фундаментом для теремка. Переверните кубик и поставьте его на фундамент.



10
Между торчащими концами спичек вставьте вертикально спички головками вверх — это вертикальный слой стен.

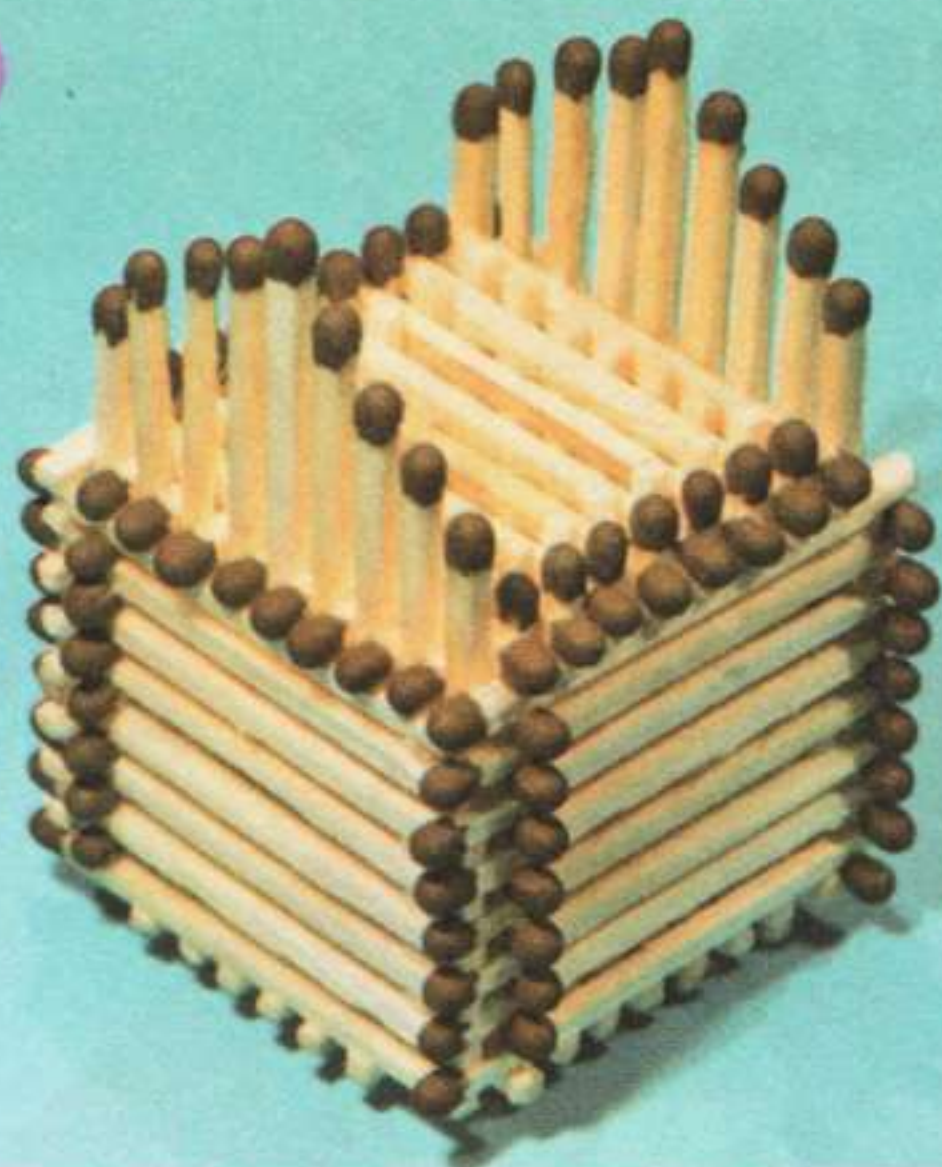


11
Теперь выложите горизонтальный слой стен. Здесь спички должны идти по кругу, как при строительстве колодца, и головки спичек должны чередоваться с концами спичек. После того как все спички будут вставлены, вдавите головки горизонтальных спичек так, чтобы они прижали спички соседней стены.



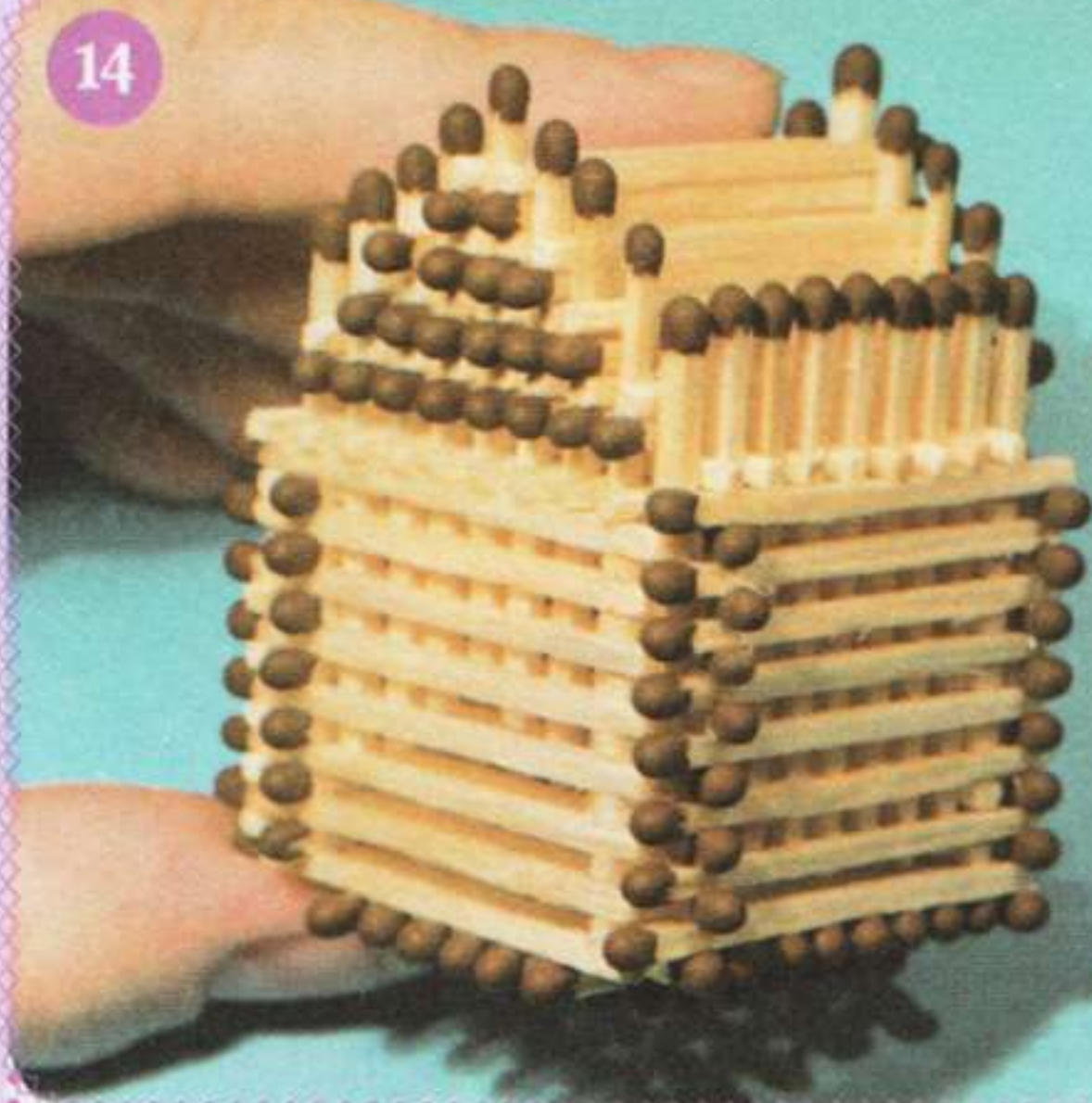
12
Вставьте в угловые отверстия четыре спички, но не до конца, а до половины. Также вставьте недостающие две крайние спички верхнего настила.

13



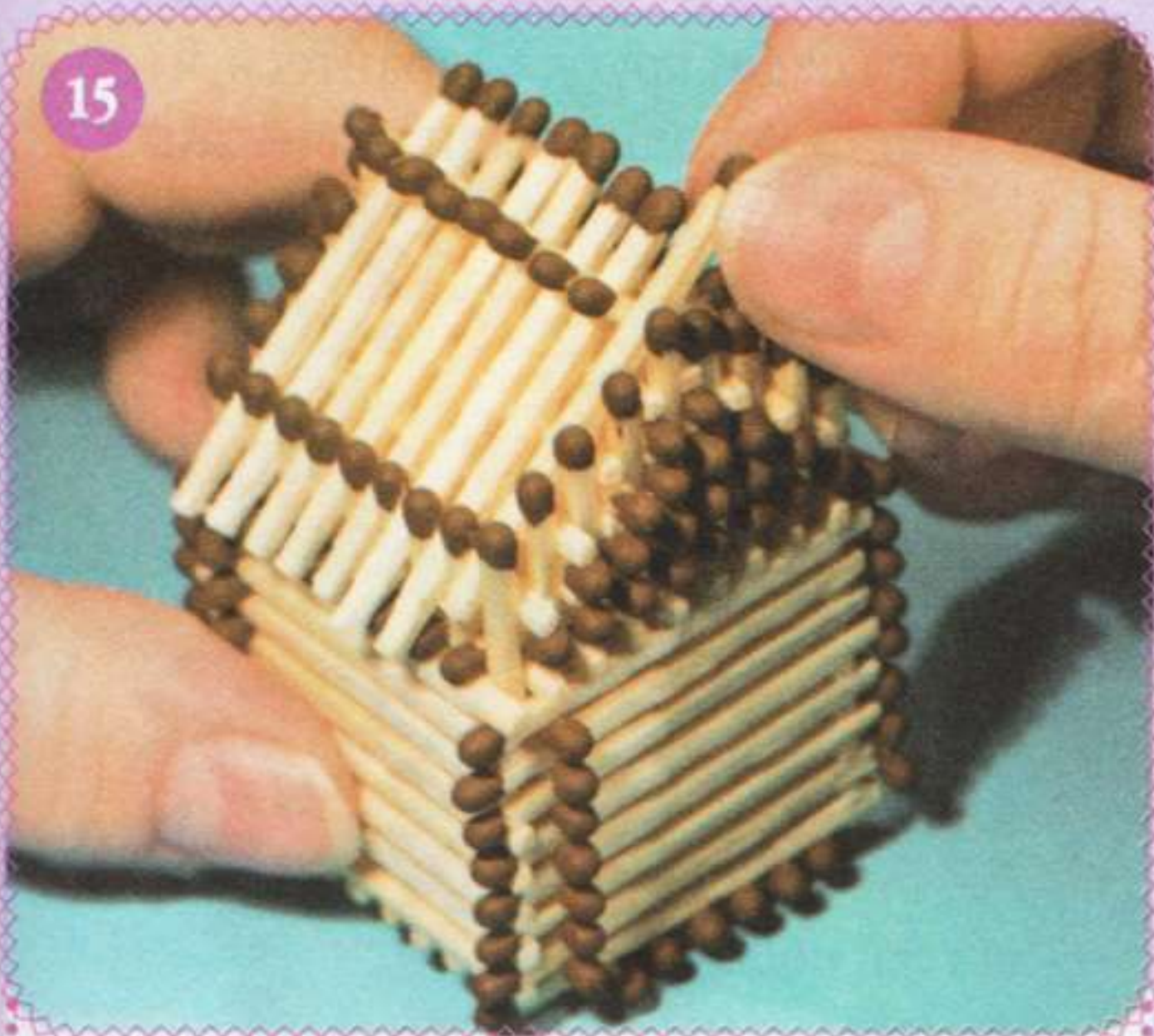
Для возведения крыши выдвиньте спички вертикального слоя стен вверх так, как показано на фото. Можно помочь себе, выталкивая спички снизу другой спичкой.

14

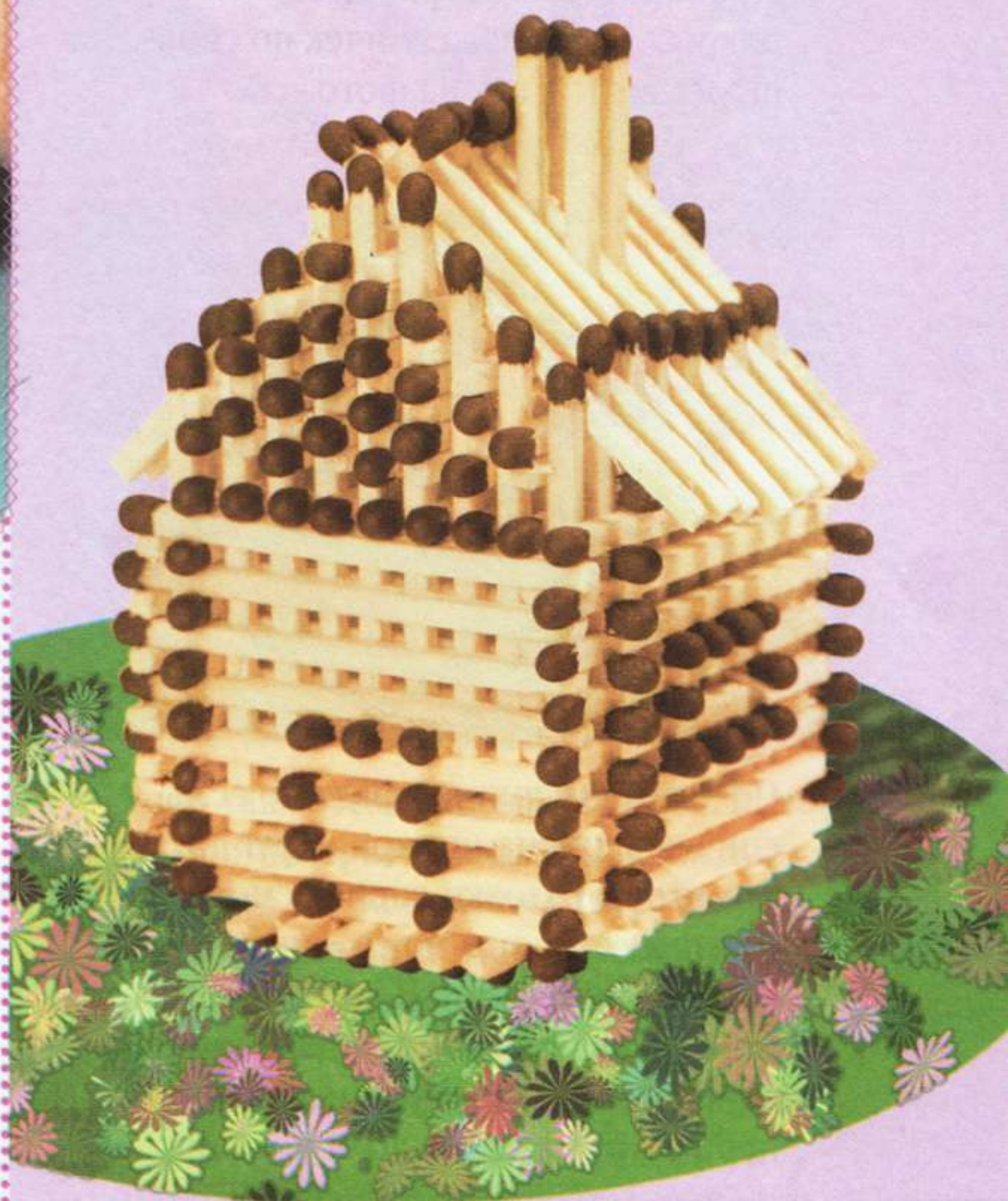


Теперь начинайте укладывать спички между выдвинутыми перпендикулярно верхнему настилу кубика и чередуя направление спичек. Двигайтесь от краев к середине — сначала по две, потом по четыре, потом по шесть и в двух средних рядах по восемь спичек.

15



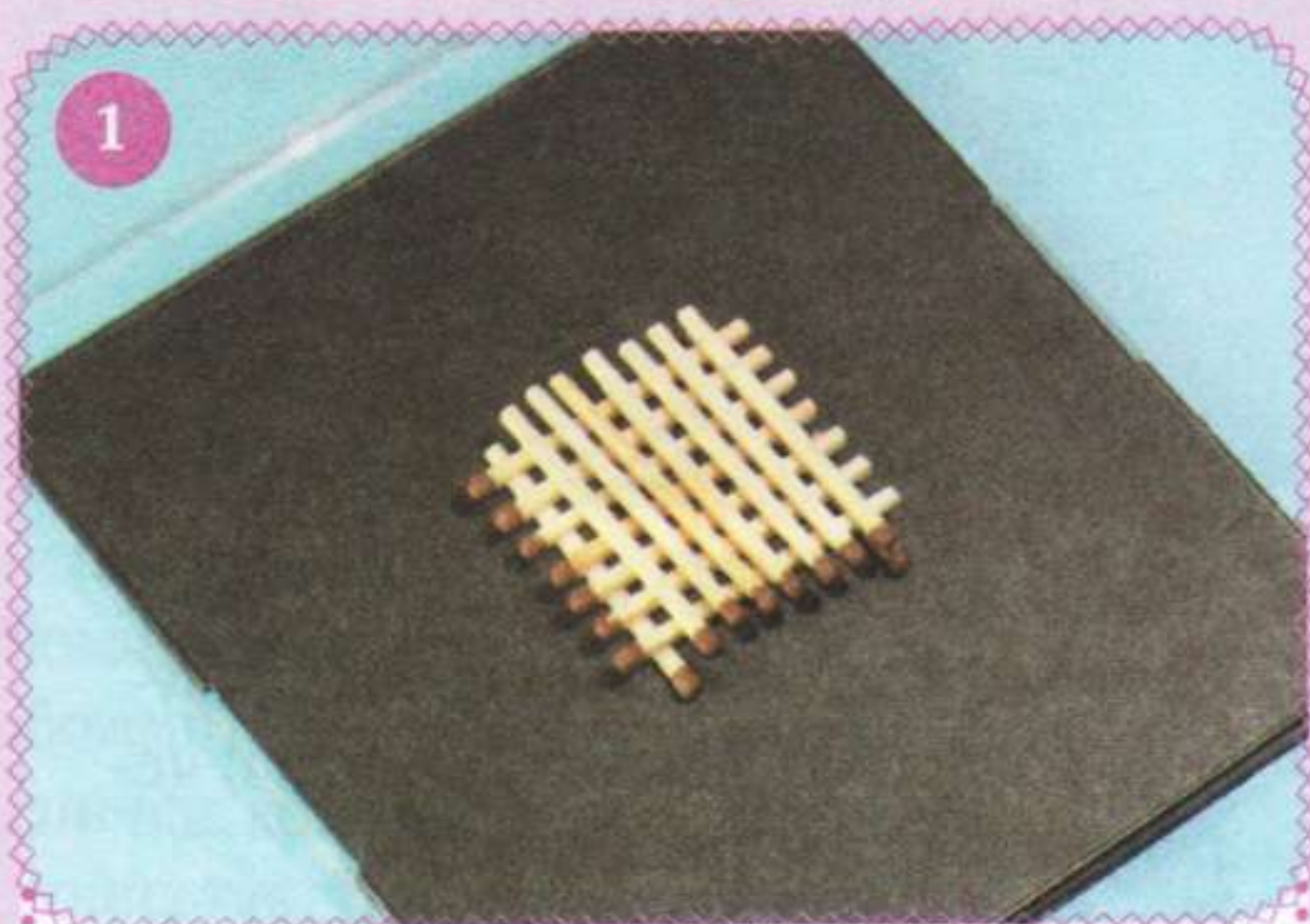
Между торчащими вертикальными спичками вставьте спички настила крыши головками к середине так, чтобы головки спичек левого и правого настила крыши образовали сверху замочки. Прижмите настил крыши по кругу головками спичек боковых стен, надавливая на них пальцем. Четыре целые спички вставьте в крышу — это будет труба. Половинками спичек выложите в стенах теремка окна и дверь.



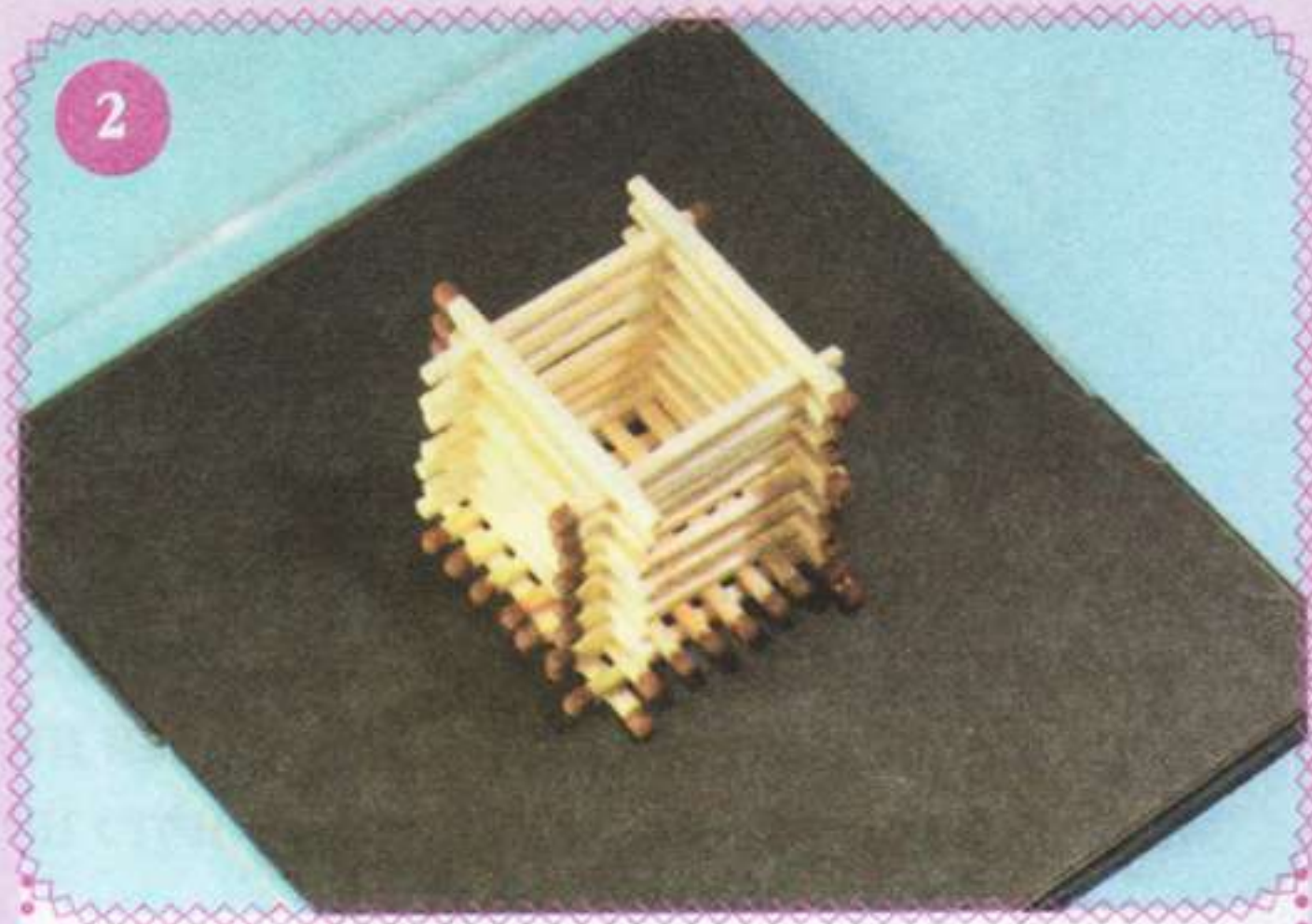
МЕЛЬНИЦА

Сложность: ★★☆☆

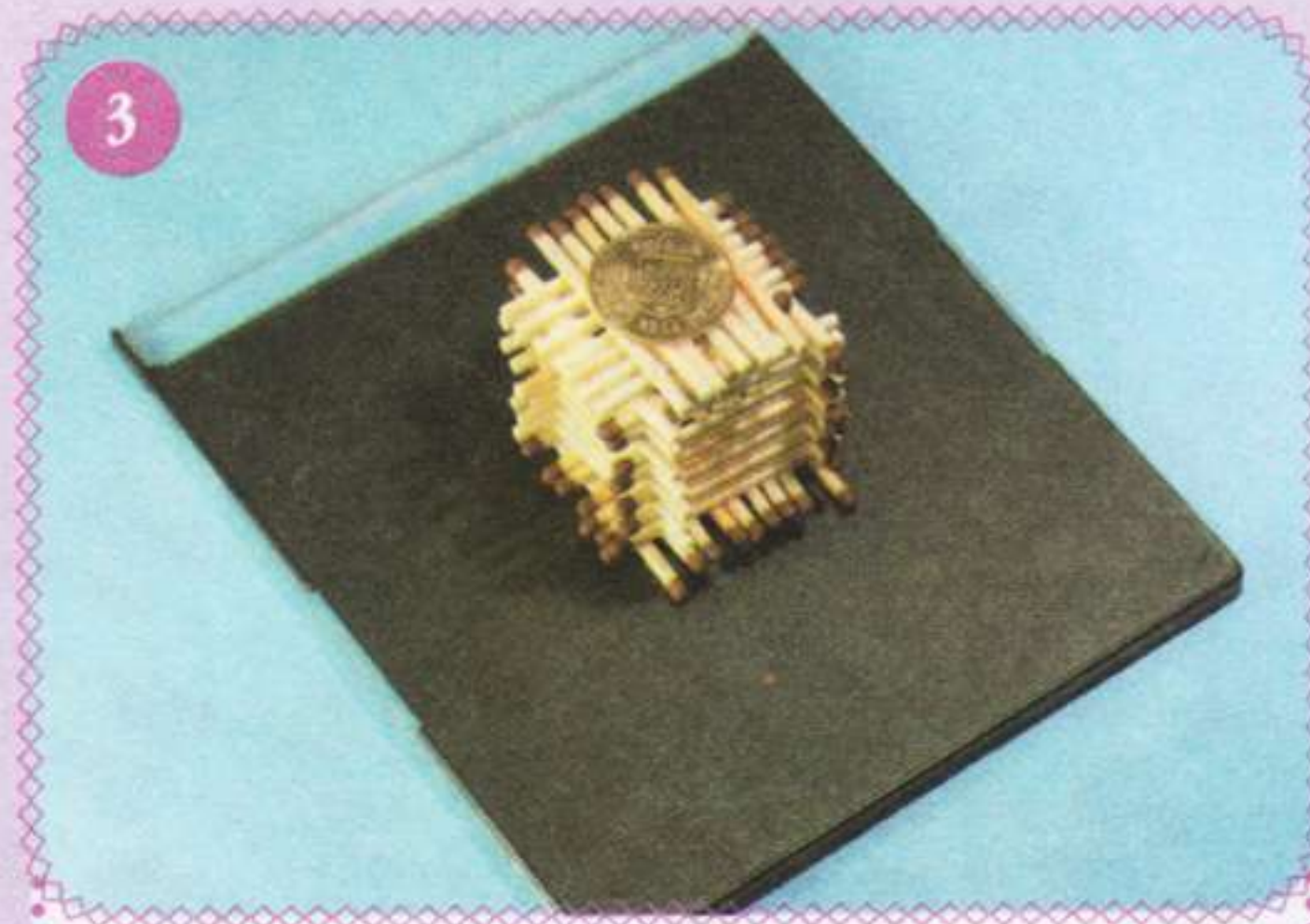
Вам потребуется: спички, коробка из-под компакт-диска, монетка



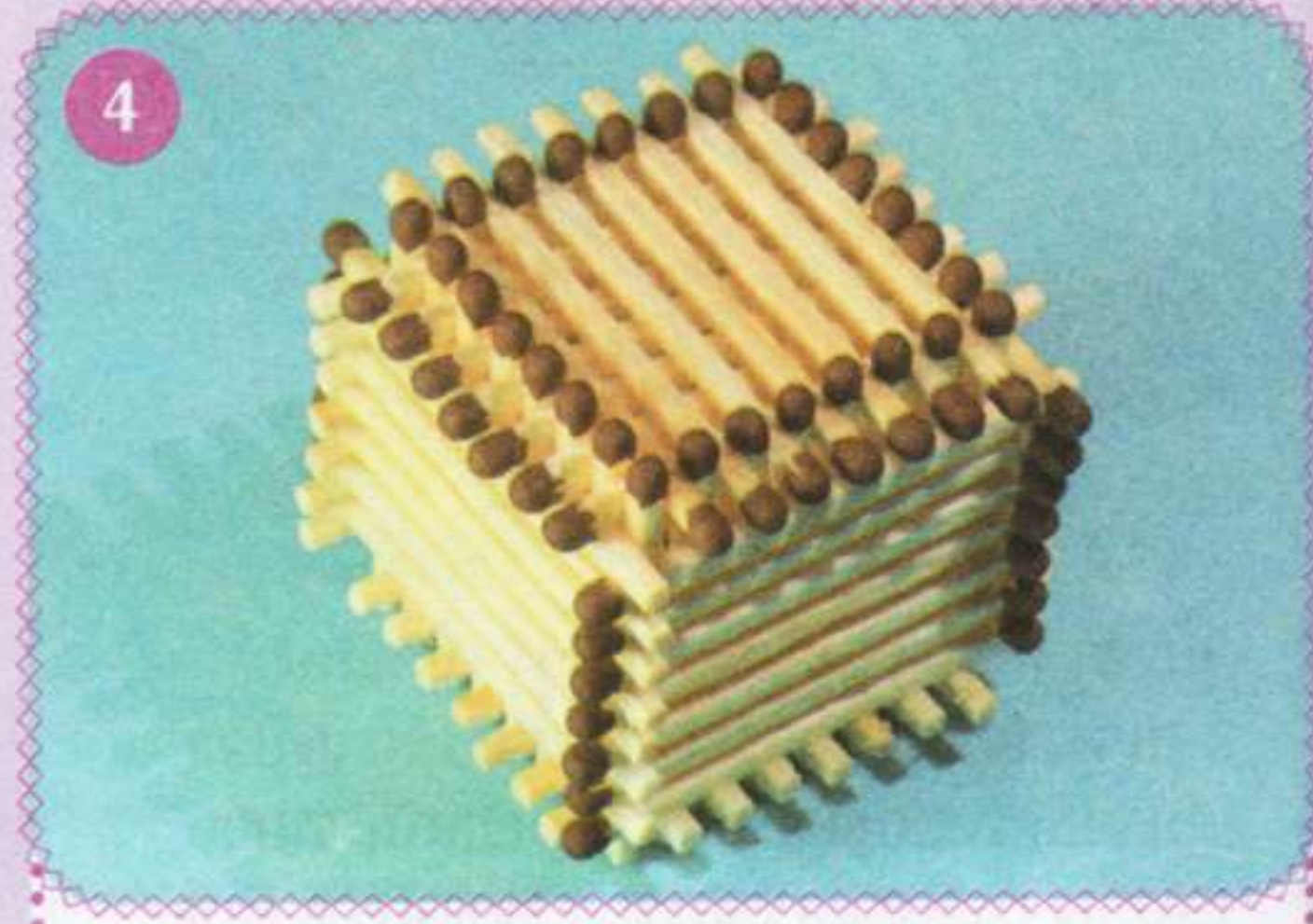
Этот метод немного отличается от традиционного сбора кубика. На основание, коробку из-под компакт-диска, положите параллельно две спички. На них сверху крест-накрест — два ряда спичек по семь штук каждый, как на фото.



Теперь выложите колодец из семи рядов. Головки спичек должны располагаться по кругу. Старайтесь, чтобы стенки колодца были ровными.



Положите сверху два ряда по семь спичек перпендикулярно друг другу так, чтобы головки спичек смотрели в разные стороны по сравнению с нижними рядами. На них положите монетку и, прижимая ее пальцем, вставьте спички по углам, а потом по периметру насквозь до основания.



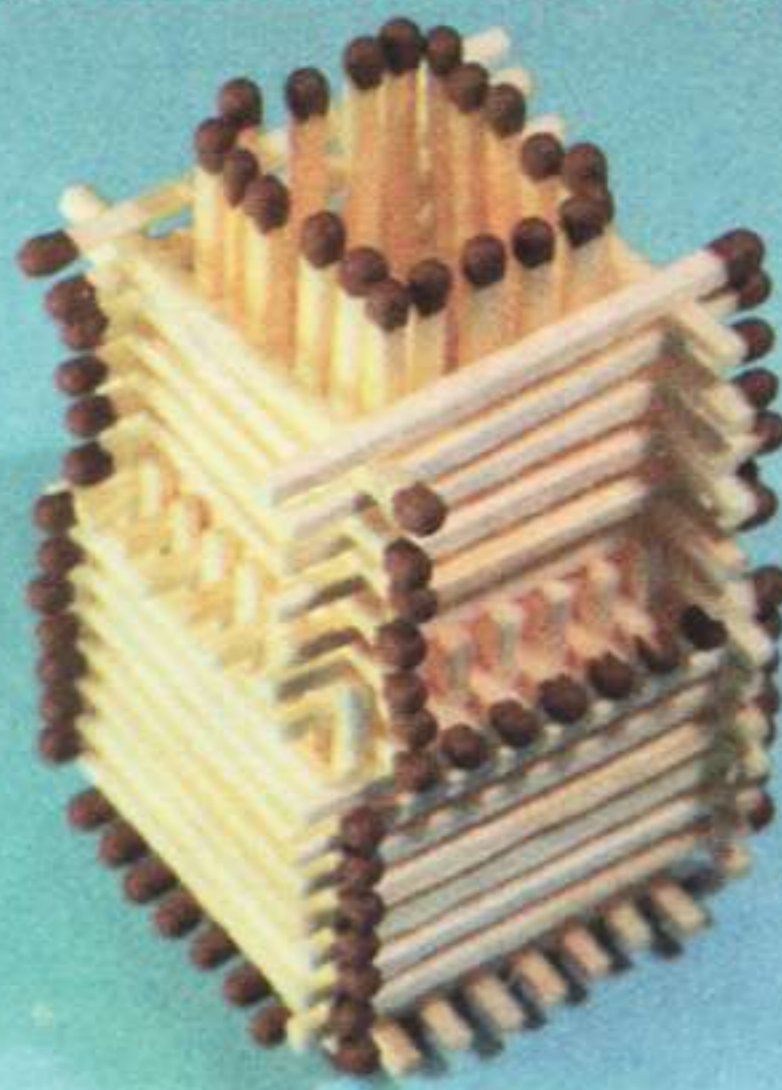
Уберите монетку. Подожмите пальцами кубик со всех сторон. Вдавите головки спичек, чтобы они хорошо держали верхний настил из спичек. Переверните кубик фундаментом вниз.

5



По периметру вставьте неглубоко спички головками вверх. У вас получится квадрат шесть на шесть спичек.

6



Вокруг этих вертикально стоящих спичек уложите колодец по традиционной схеме высотой в шесть рядов, как показано на фото.

7



Теперь перекройте колодец двумя рядами спичек (первый — семь, второй — пять спичек), расположенных перпендикулярно друг другу. Проверьте, чтобы головки спичек этих рядов смотрели в другую сторону относительно нижних рядов спичек этого кубика.

8



Добавьте в верхнем ряду по одной спичке по краям.

СОВЕТ

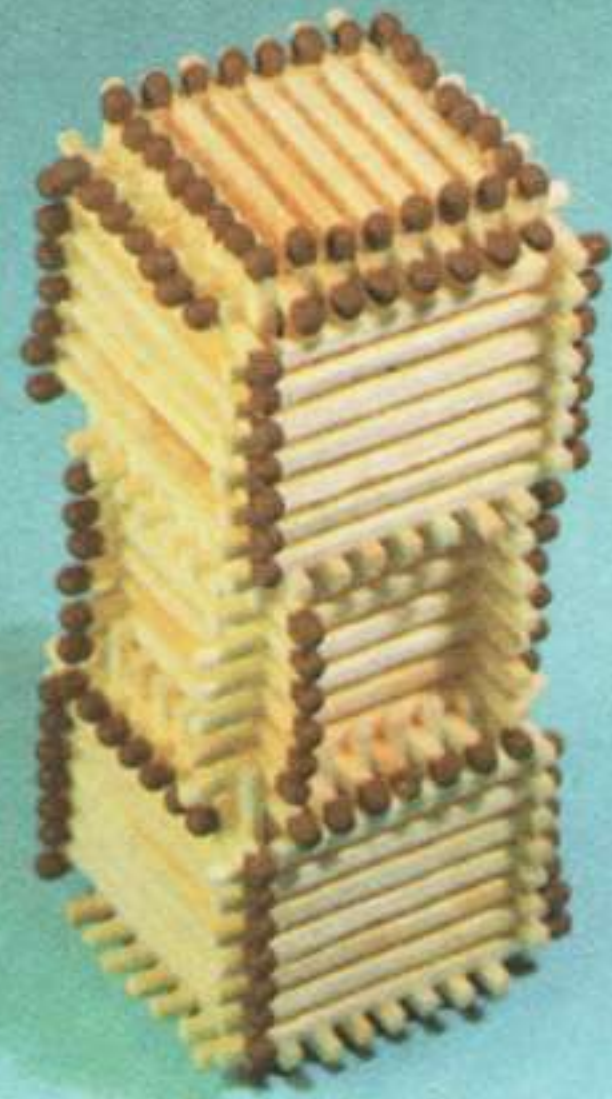
Если такая технология изготовления мельницы сразу покажется сложной, а сделать все-таки захочется, то можно сложить мельницу из готовых кубиков, сделанных отдельно, как в поделке «Теремок». В этом случае вам понадобятся два простых кубика и один с крышей.

9



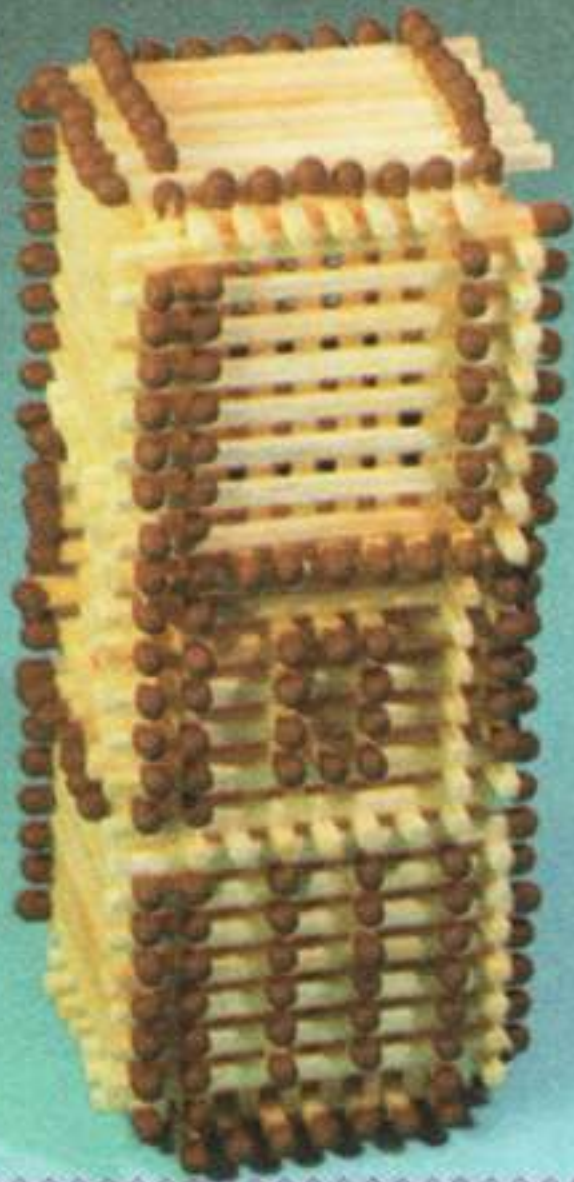
Теперь аккуратно постройте колодец высотой в семь рядов. Получится надстройка. Закройте колодец сверху двумя рядами спичек по семь штук каждый и положите в центре монетку.

10



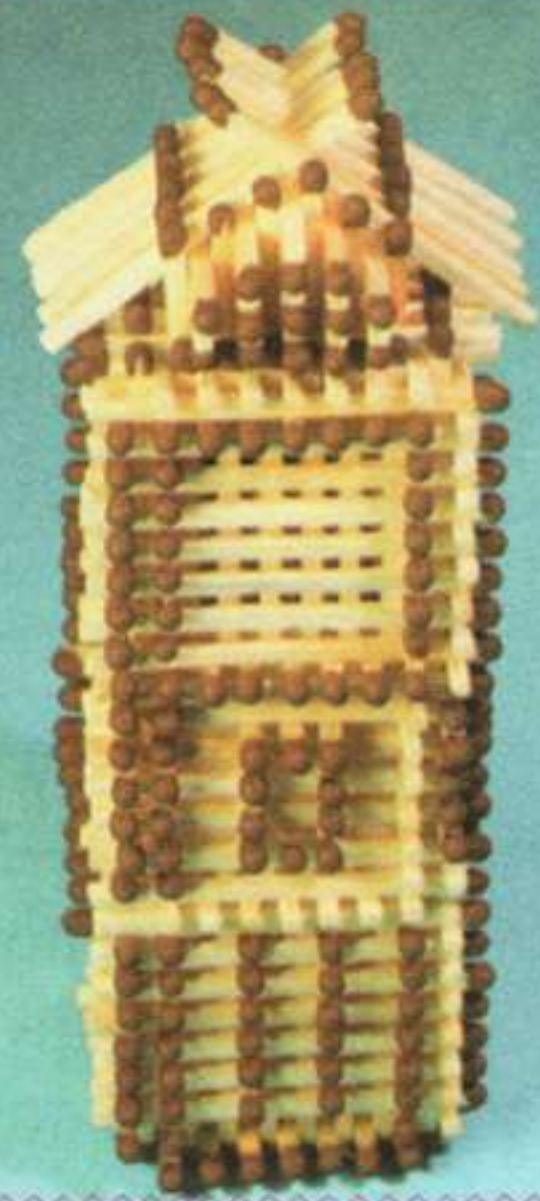
Придерживая монеткой конструкцию, вставляйте вертикально по периметру спички головками вверх. Помните, что у вас нет основания, куда могли бы упираться спички, поэтому следите, чтобы они не проваливались. Когда вставите все вертикальные спички, уберите монетку и подожмите все стороны кубика.

11

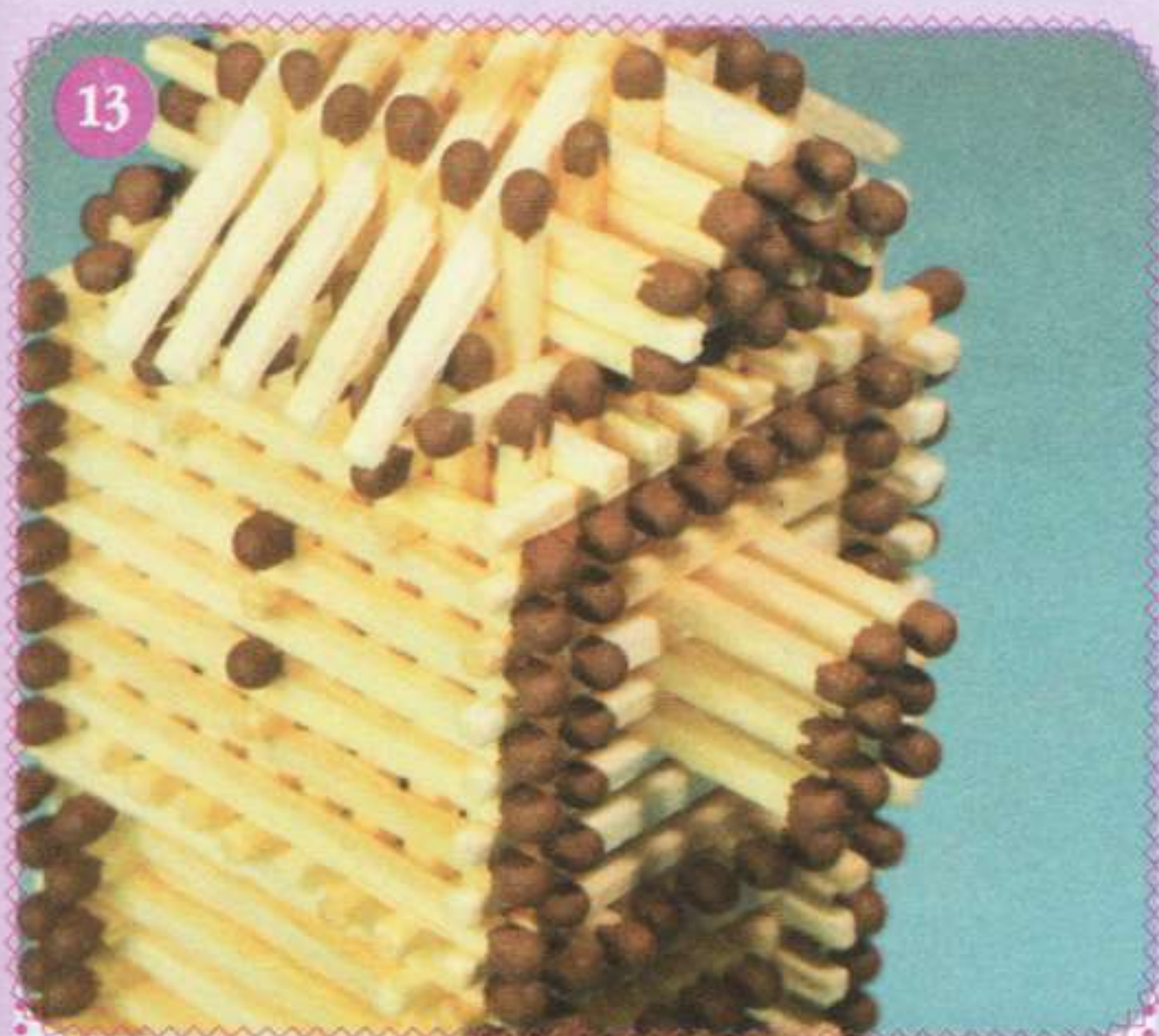


Достройте средний кубик, чтобы он по ширине был такой же, как и крайние, иначе говоря, добавьте ему стен. Вставьте целые спички насквозь в двух нижних кубиках для укрепления конструкции, как показано на фото.

12



Сверху вставьте на половину длины по периметру спички квадратом шесть на шесть. Уложите горизонтальные ряды спичек — три по краям и пять между средними спичками. Наклонные спички вставьте, как в шаге 15 поделки «Теремок». Прижмите головками вертикальных спичек. Получилась крыша.



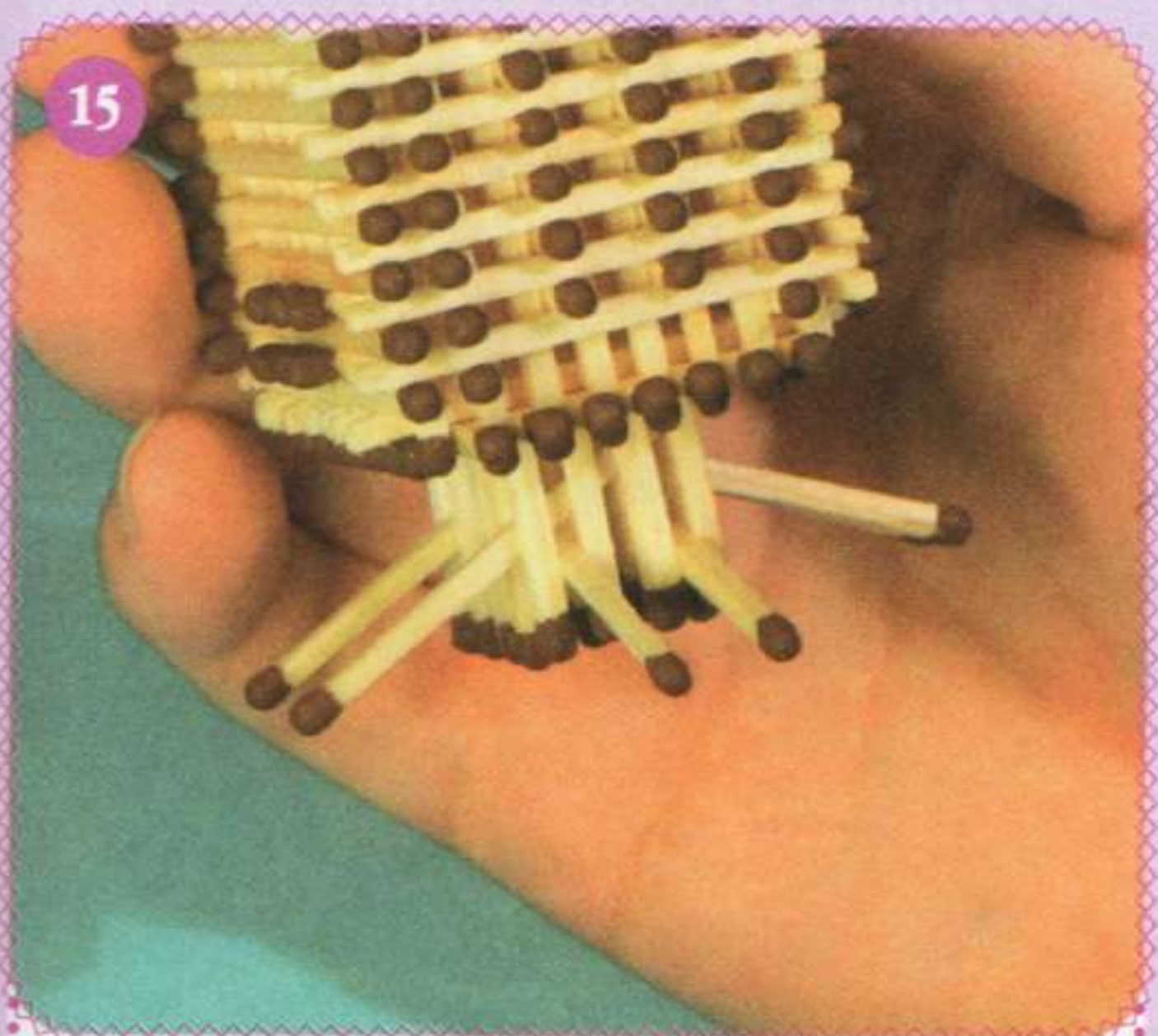
13

В верхний кубик с лицевой стороны вставьте девять целых спичек (но не до конца) для крепления лопастей мельницы. А в боковую стенку насквозь вставьте две целые спички для укрепления конструкции.



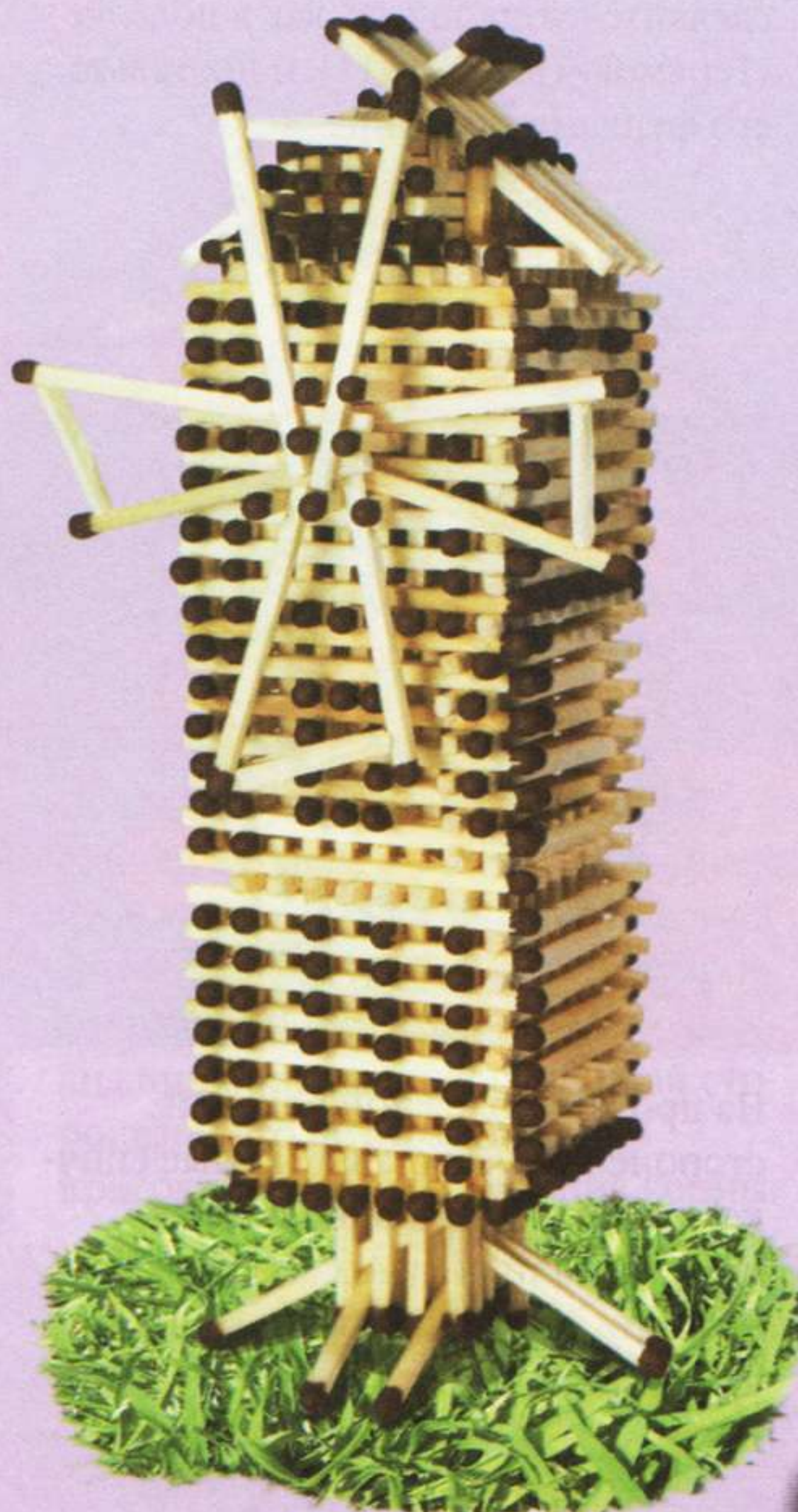
14

Аккуратно вставьте в крепежный квадратик по две целые спички с каждой стороны, а на концах вставьте распорки из кусочков стерженьков. Таким образом, у вас получились лопасти.



15

В дно нижнего кубика вставьте кубиком четыре на четыре целые спички до половины. Между ними под наклоном вставьте по две спички с каждой стороны и поставьте мельницу.

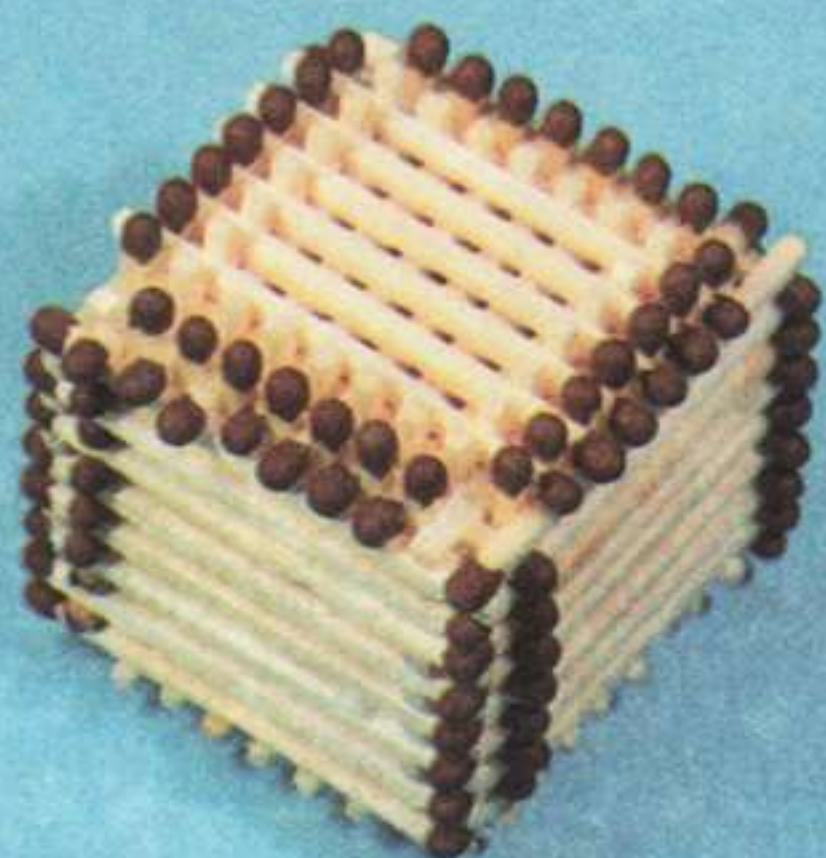


ПАРОХОДИК

Сложность: ★★☆☆

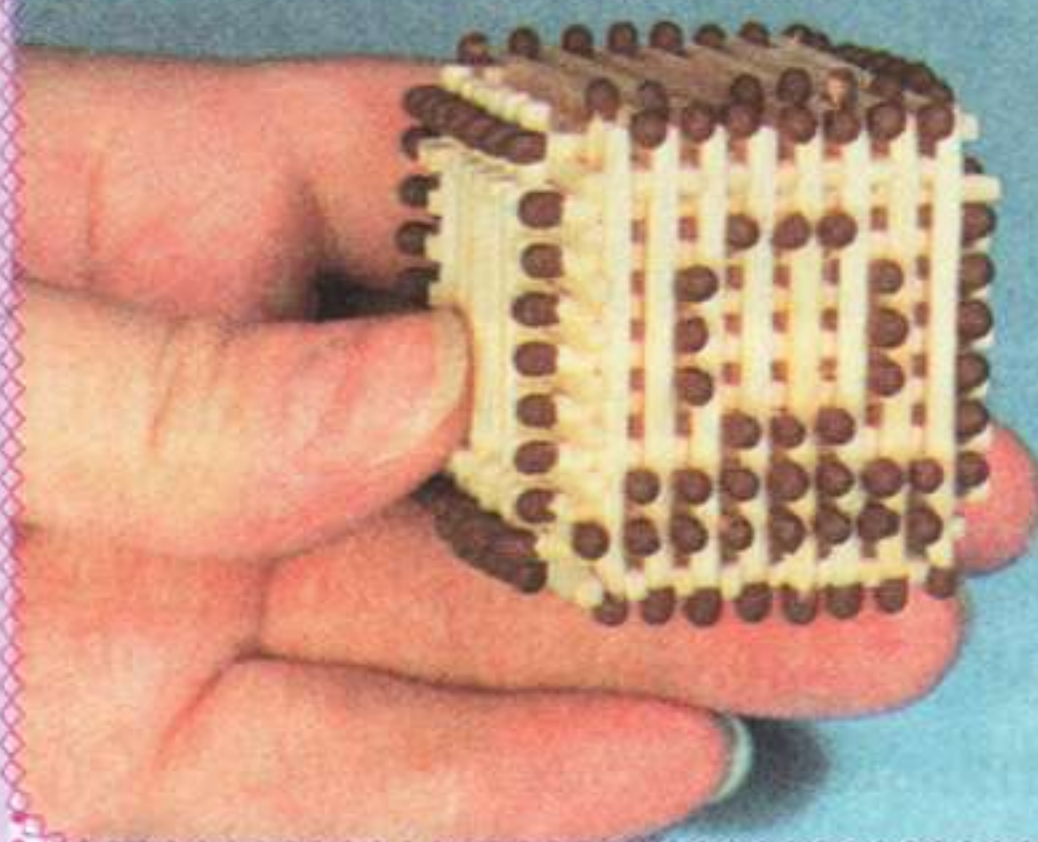
Вам потребуется: *спички, коробка из-под компакт-диска, монетка*

1



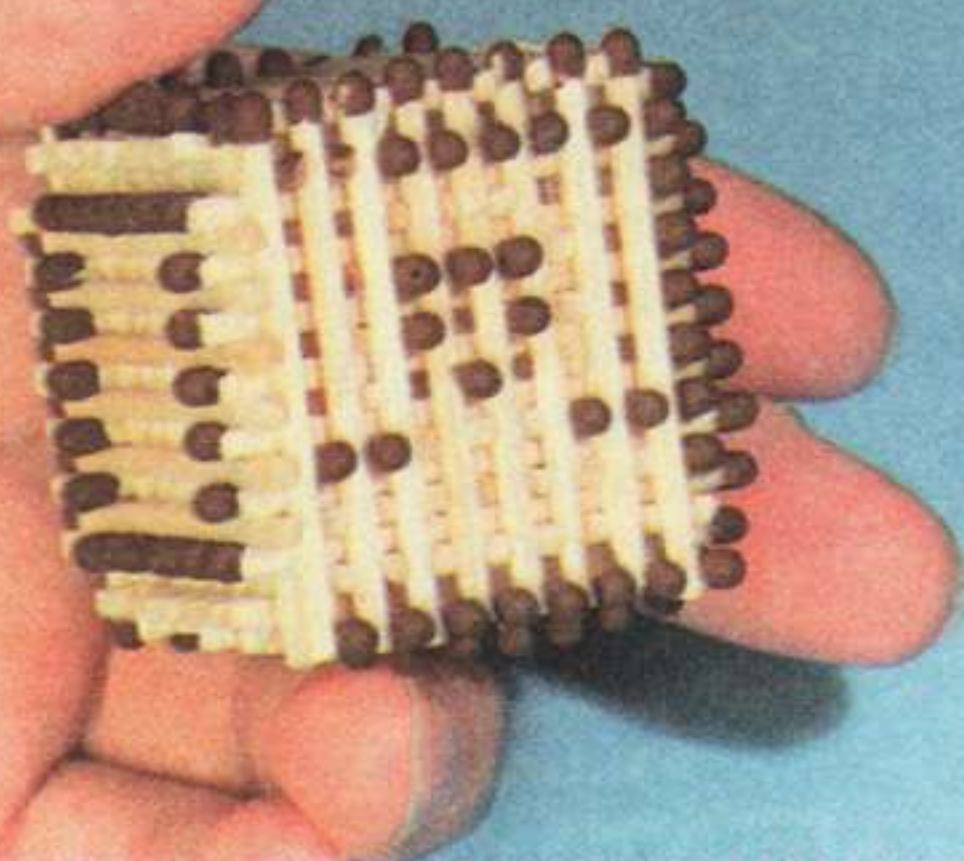
Для начала из отобранных спичек сделайте кубик так же, как в поделке «Теремок» (шаги 1–11), и поставьте его фундаментом вниз.

2



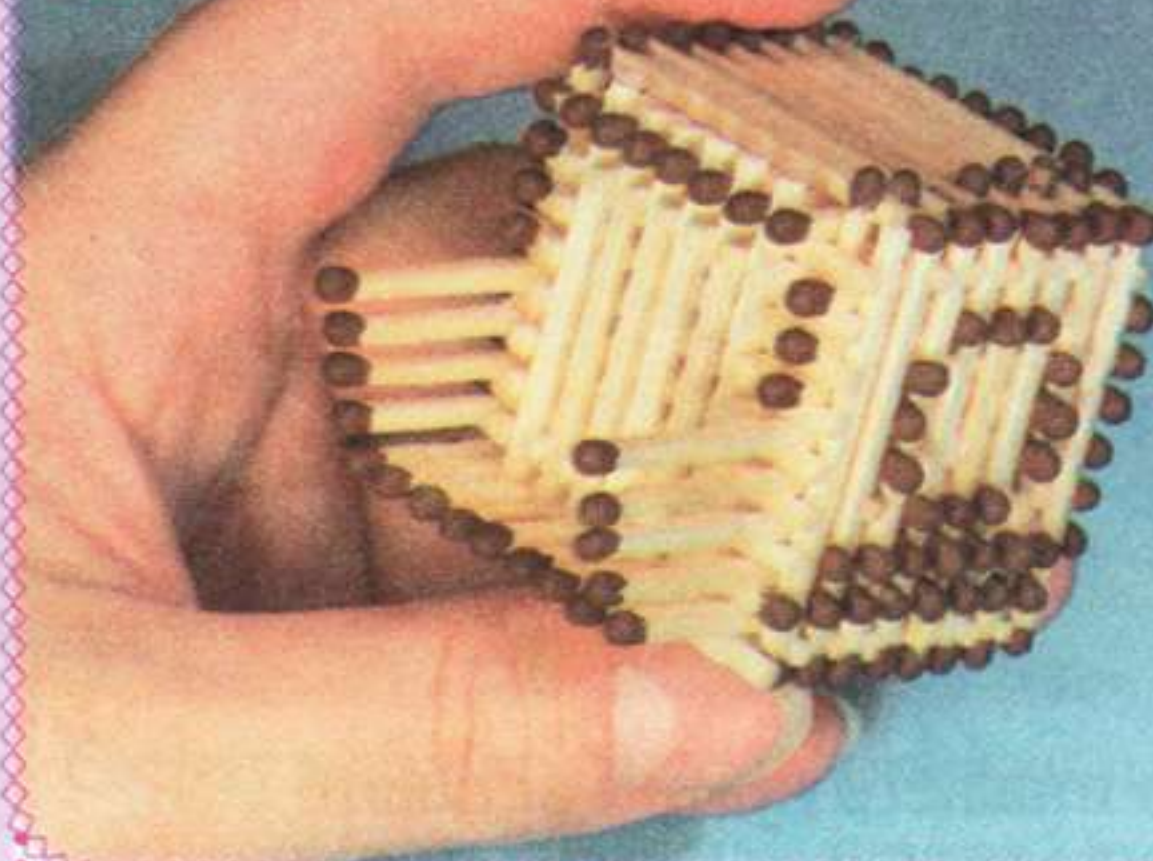
Теперь положите кубик на бок, чтобы верхняя сторона была слева, а фундамент справа. Вдоль нижнего ряда головок вставьте горизонтальный ряд целых спичек и выложите кружок в виде иллюминатора. Спички должны пройти кубик насквозь и укрепить его.

3



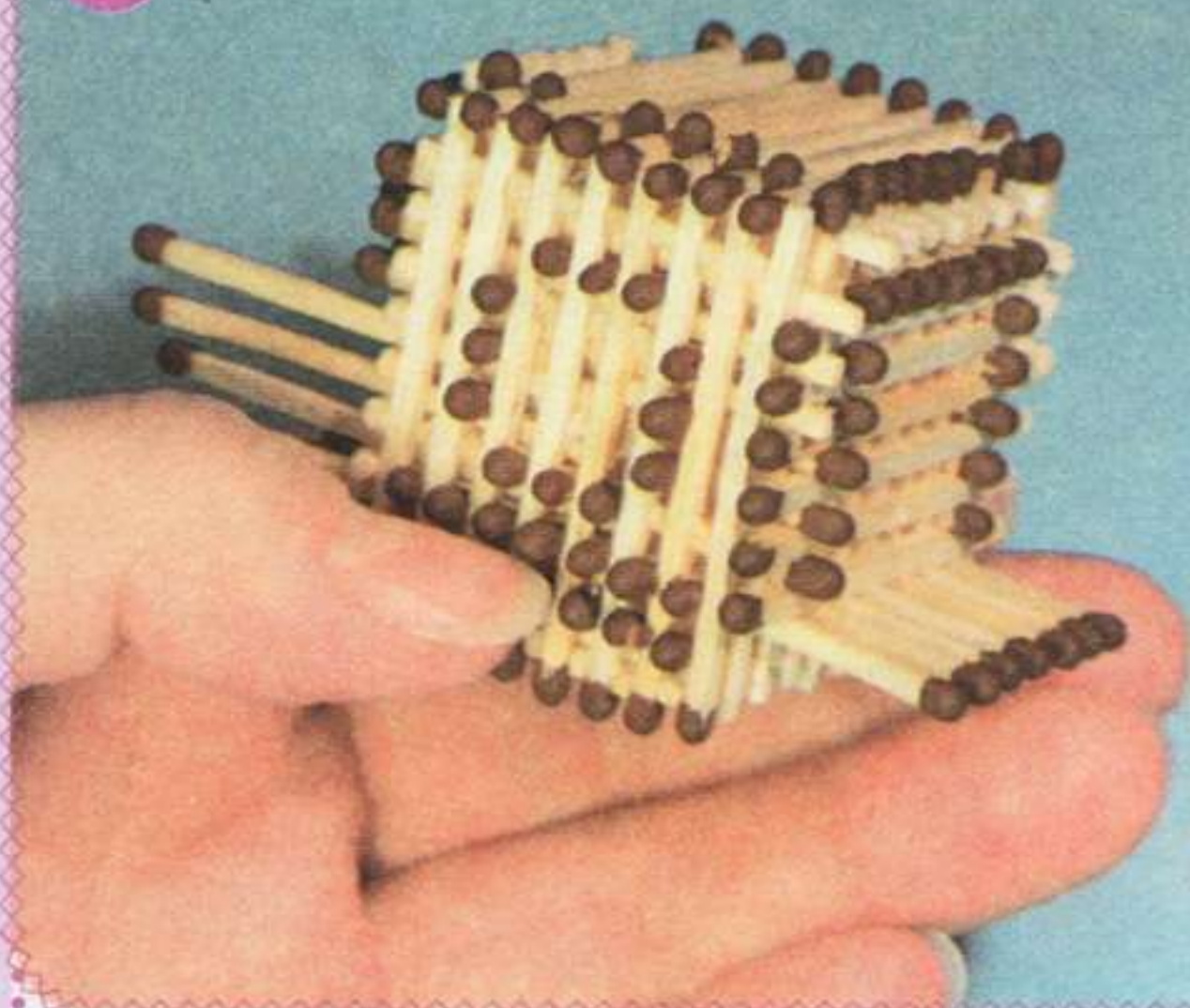
На противоположной боковой стороне кубика вставьте целые спички, чтобы они прошли насквозь и образовали рисунок, как показано на фото. Это тоже укрепляющие кубик спички.

4



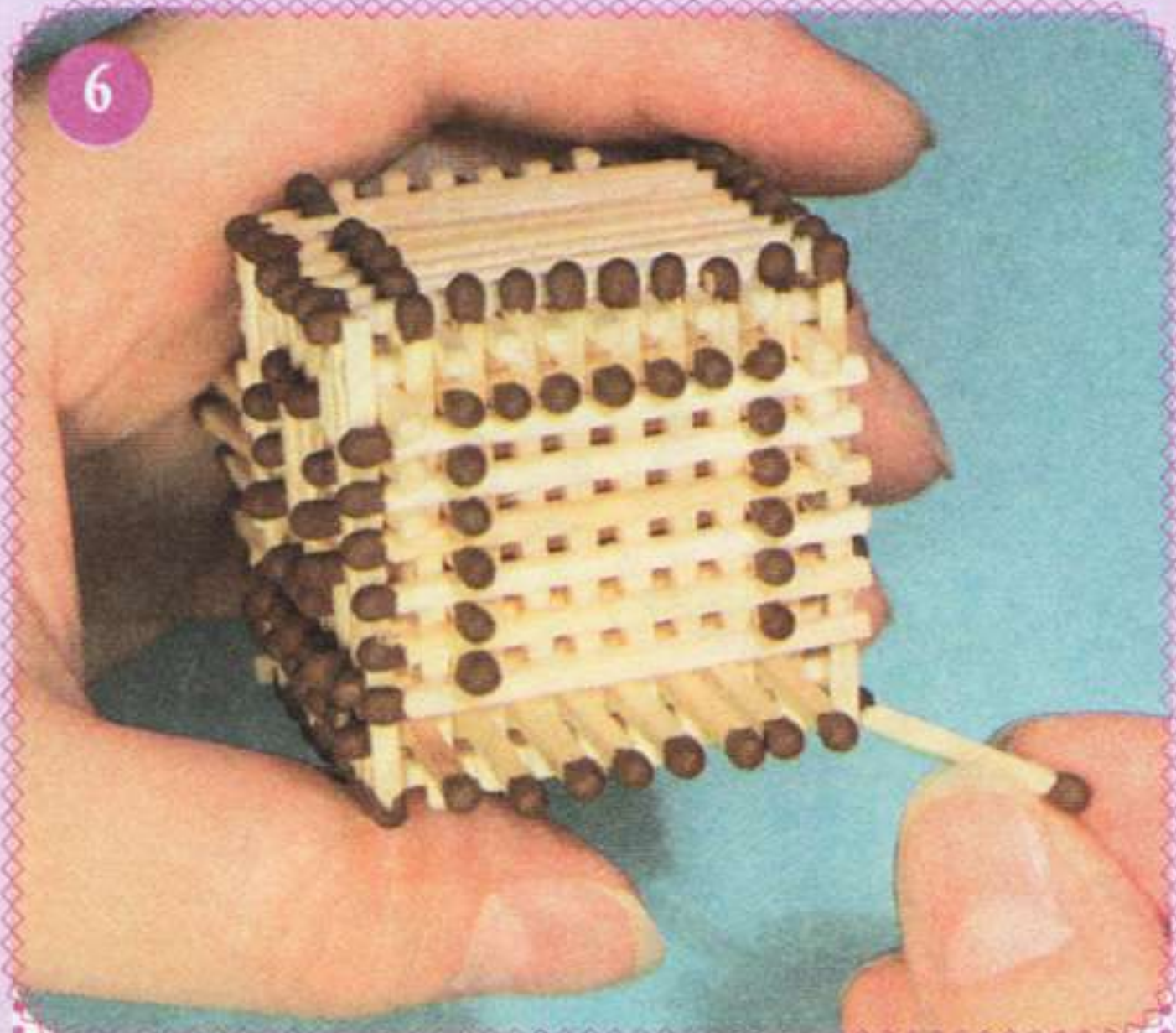
Расположите кубик иллюминатором к себе. Как при строительстве крыши «Теремка», вытащите спички (можно подтолкнуть их сзади), но не все, а только пять штук на половину их длины.

5



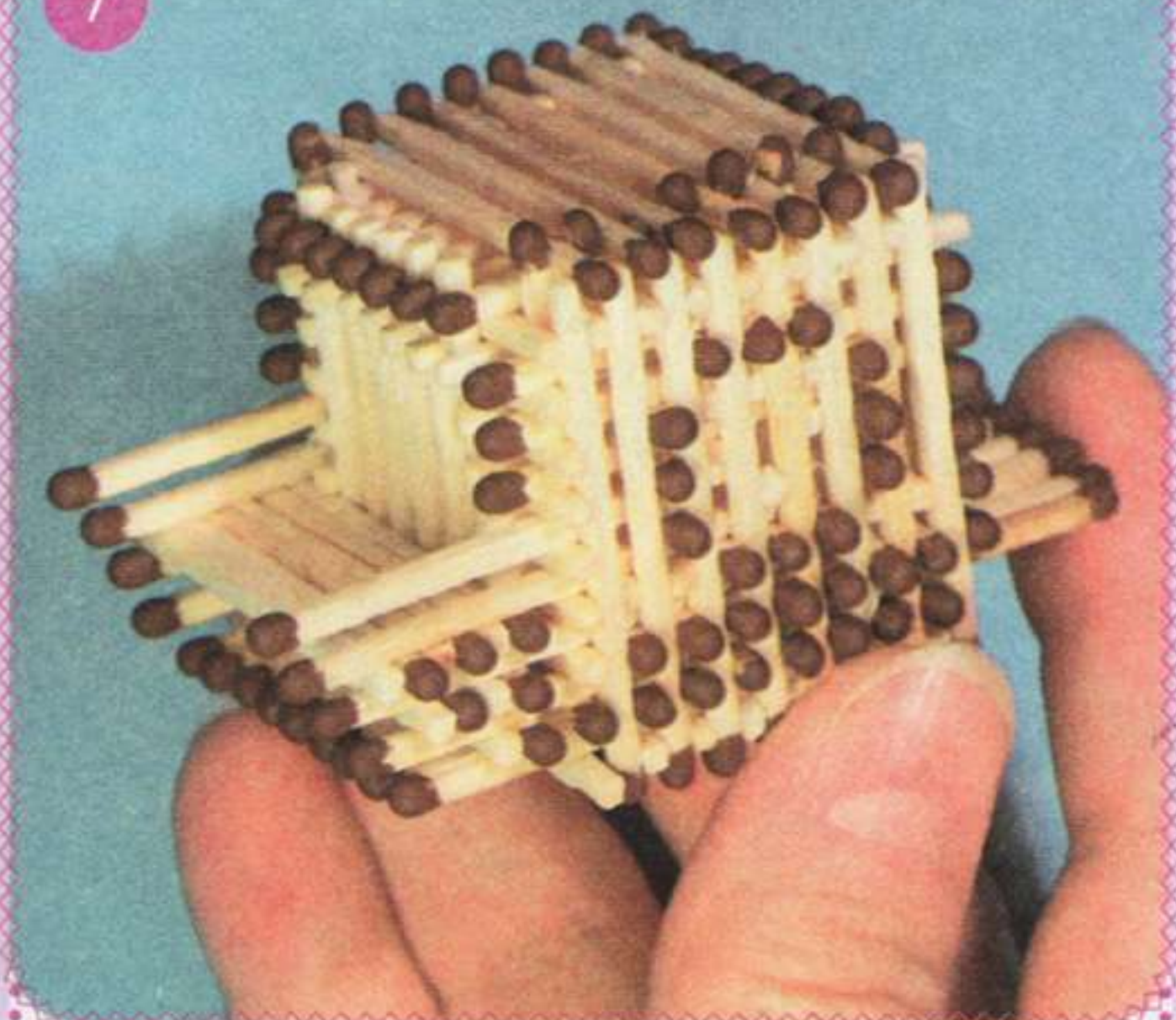
С противоположной стороны выдвиньте нижний ряд спичек — семь штук, подталкивая их сзади, тоже на половину их длины.

6



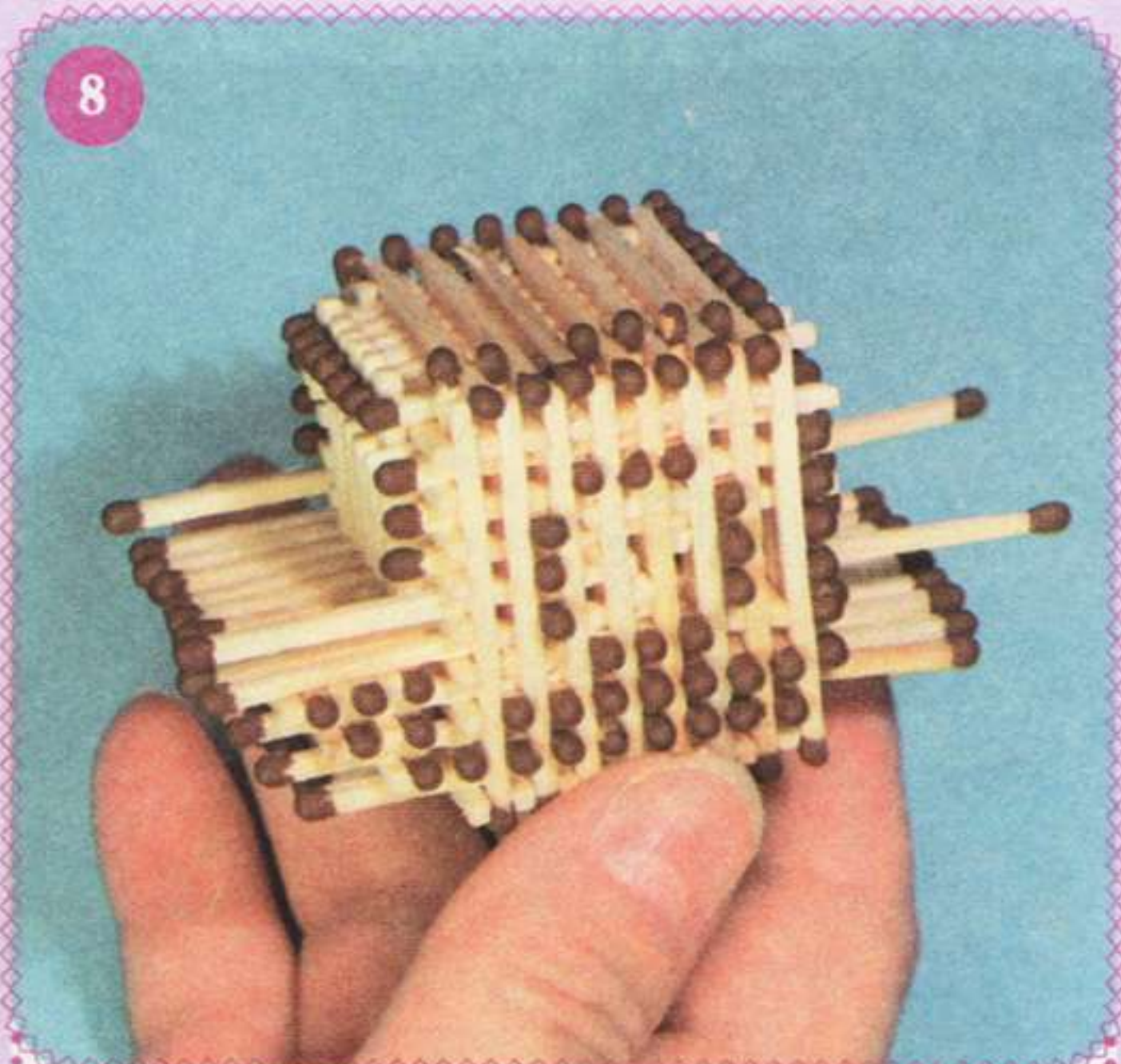
Вставьте по краям выдвинутого ряда спичек две короткие спички. Их необходимо укоротить, чтобы они не вытолкнули другие спички с обратной стороны.

7



Между выдвинутыми наискосок спичками уложите горизонтально три ряда спичек, чередуя их головки и концы: снизу между первой и второй — две штуки, между второй и третьей — четыре штуки, между третьей и четвертой — шесть штук.

8



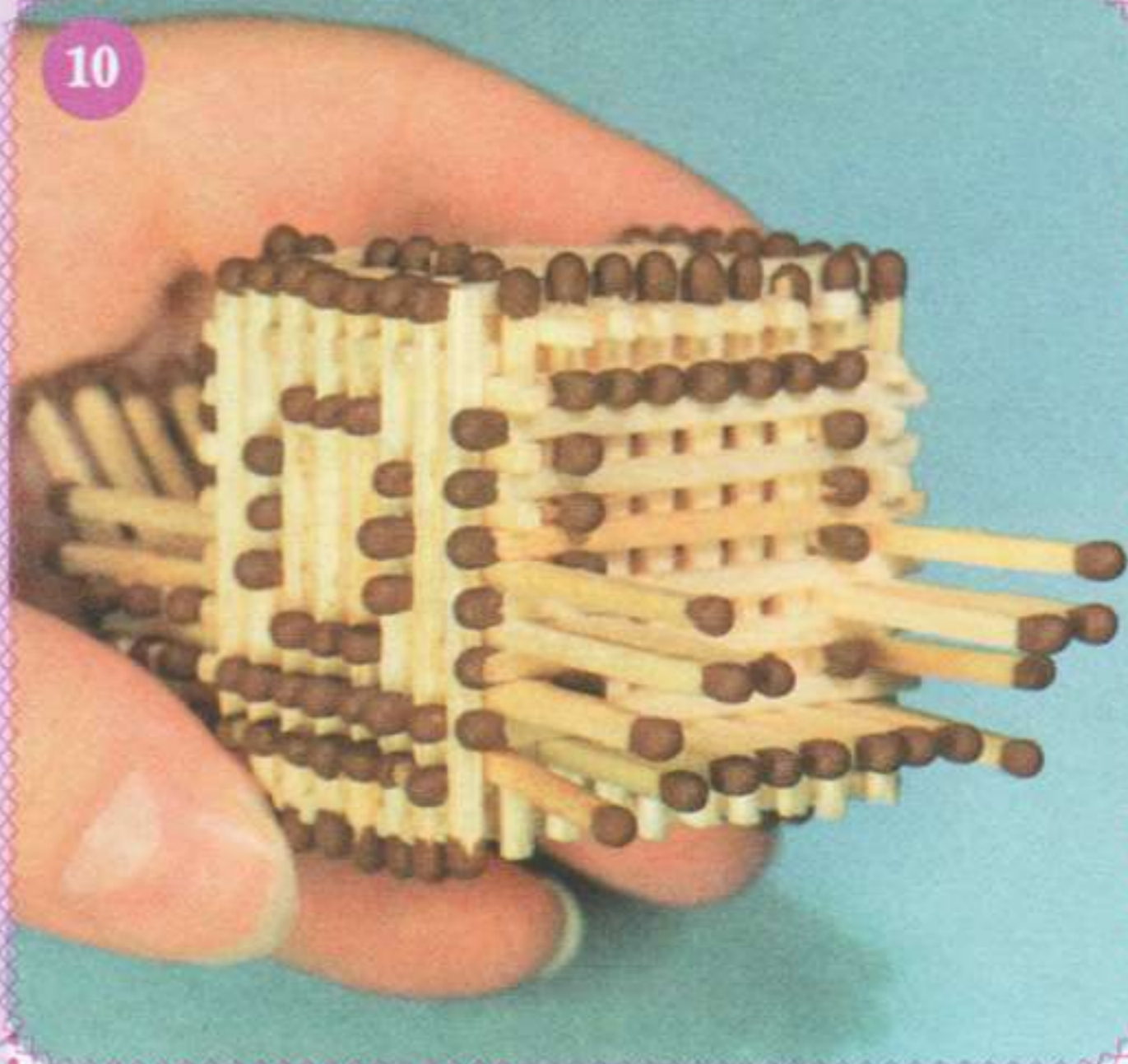
На уровне четвертой выдвинутой спички вставьте в кубик семь спичек, чтобы они прижали нижний настил. Эти спички будут держать нос паровозика. Кстати, две из них вытолкнули спички на противоположной стороне, но это не страшно: они пригодятся для изготовления кормы.

9



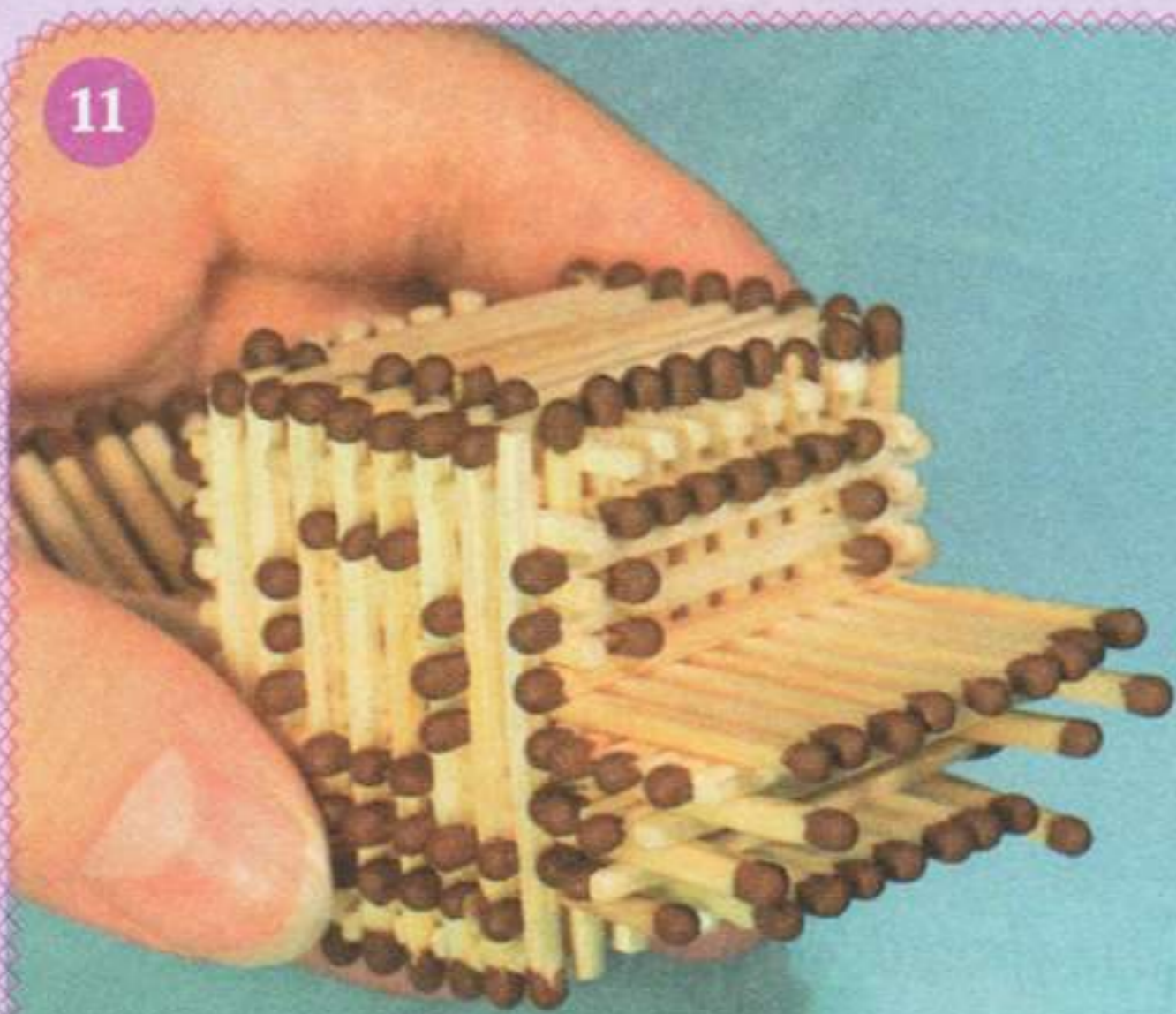
Установите между верхним и нижним рядом выдвинутых спичек настил под углом и подожмите спички, чтобы настил не развалился. Получилась как бы половина крыши «Теремка».

10



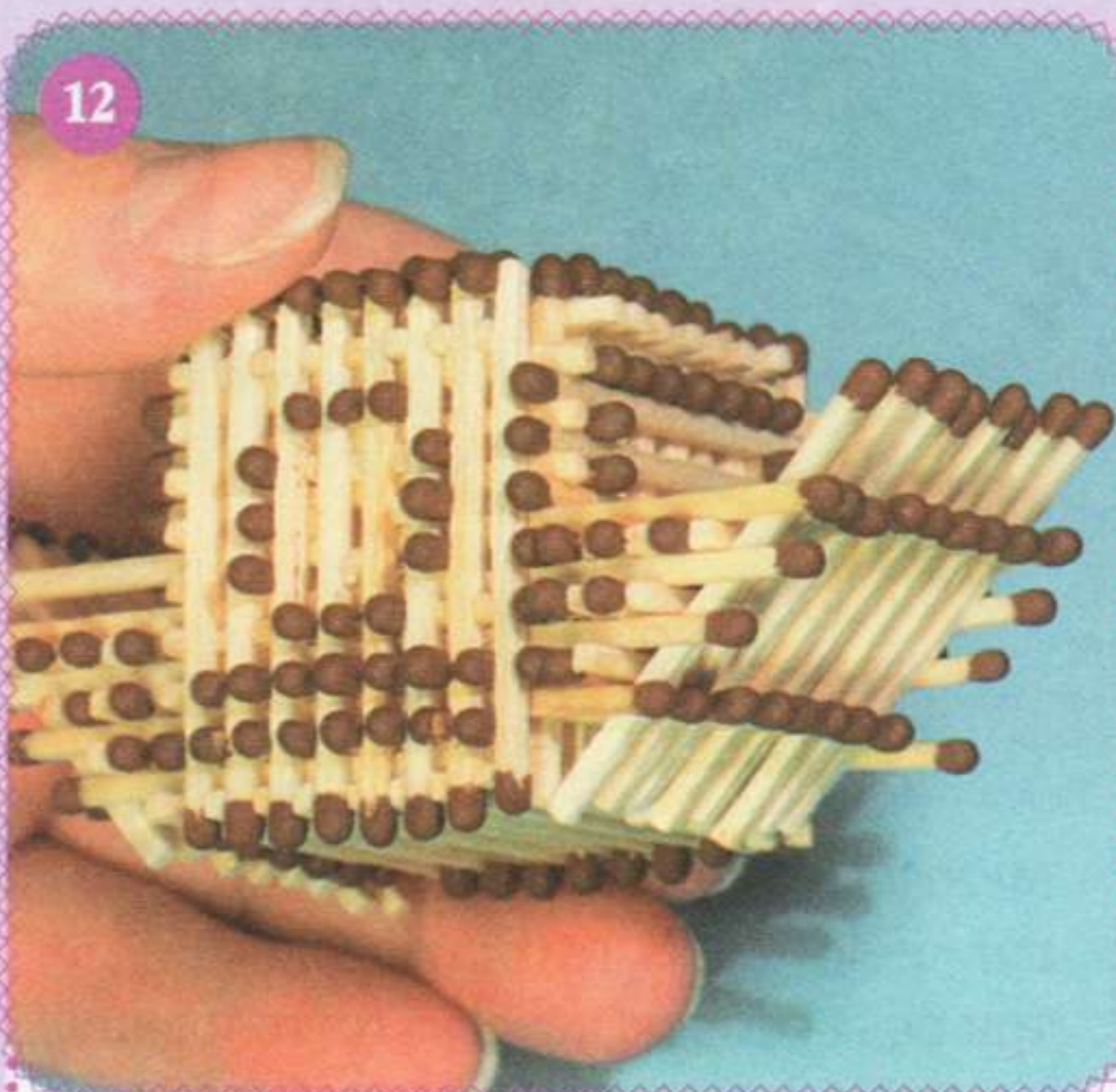
С противоположной стороны начинайте строить корму. Вставьте по три спички по краю с обеих сторон, причем нижние необходимо укоротить, чтобы они не вытолкнули спички с противоположной стороны.

11



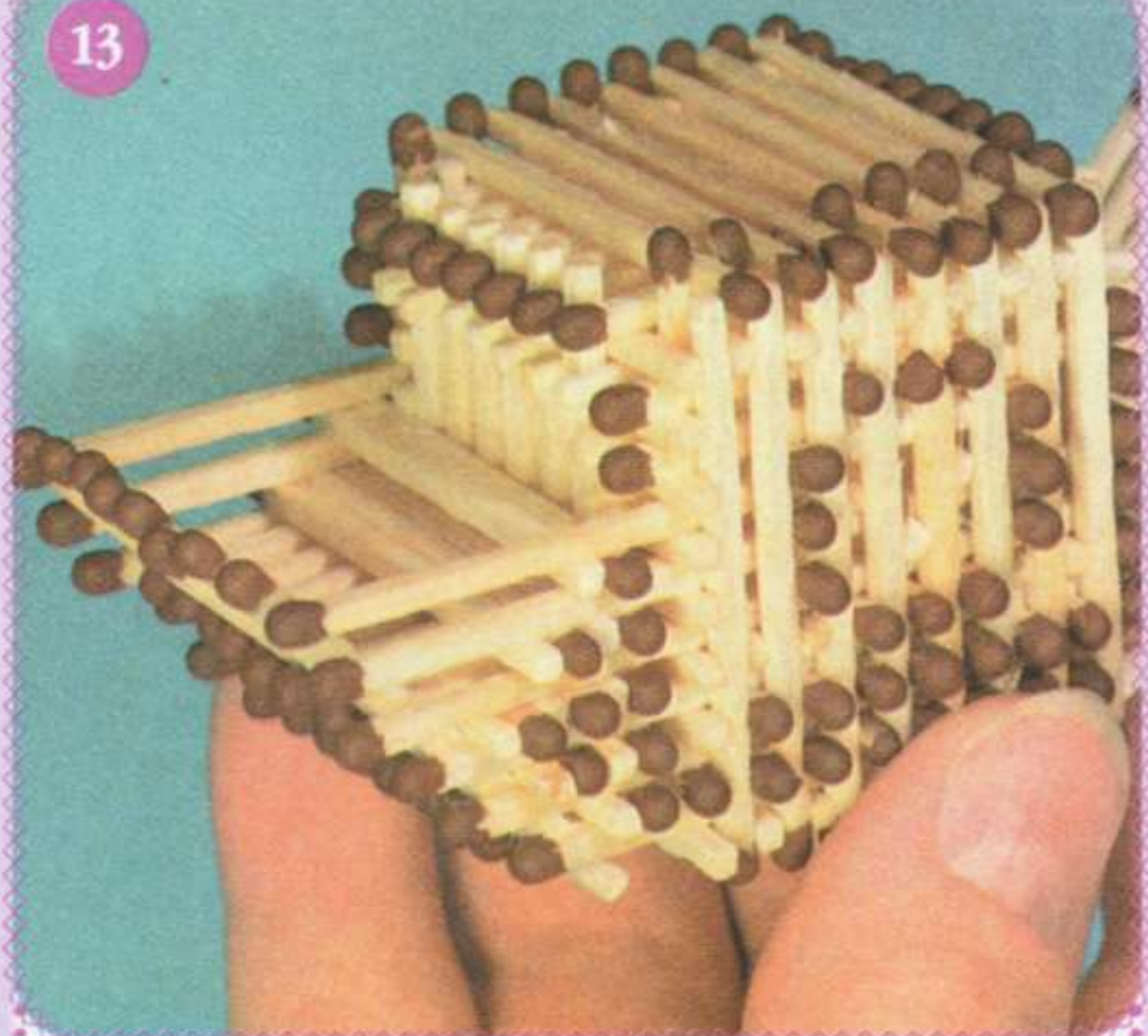
Уложите поперек плотные ряды спичек, как делали спереди, и вставьте девять спичек в кубик сверху, прижимая эти ряды.

12



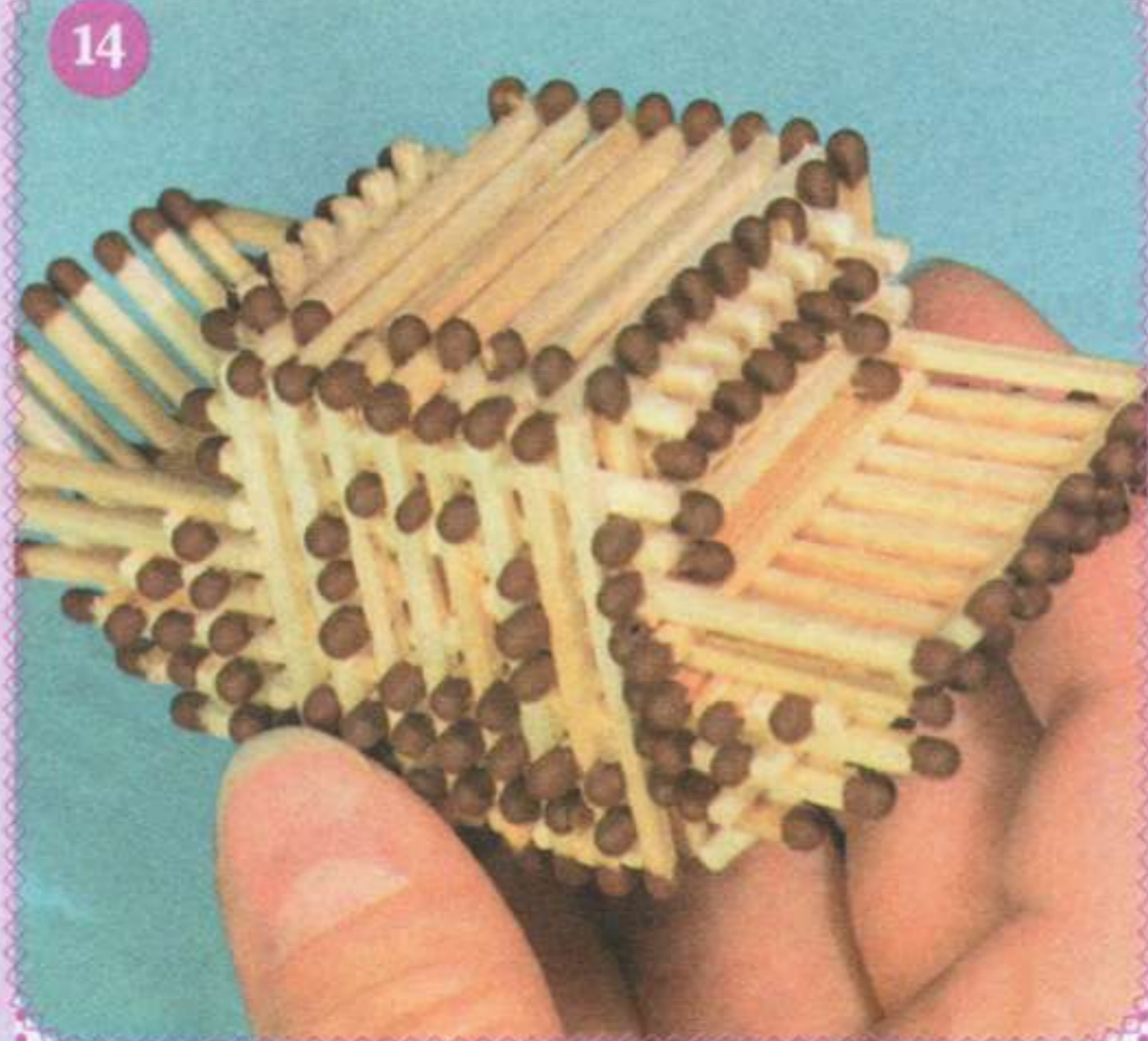
Между верхним и нижним рядом спичек вставьте под наклоном спички, прижимая их головками, как делали раньше.

13



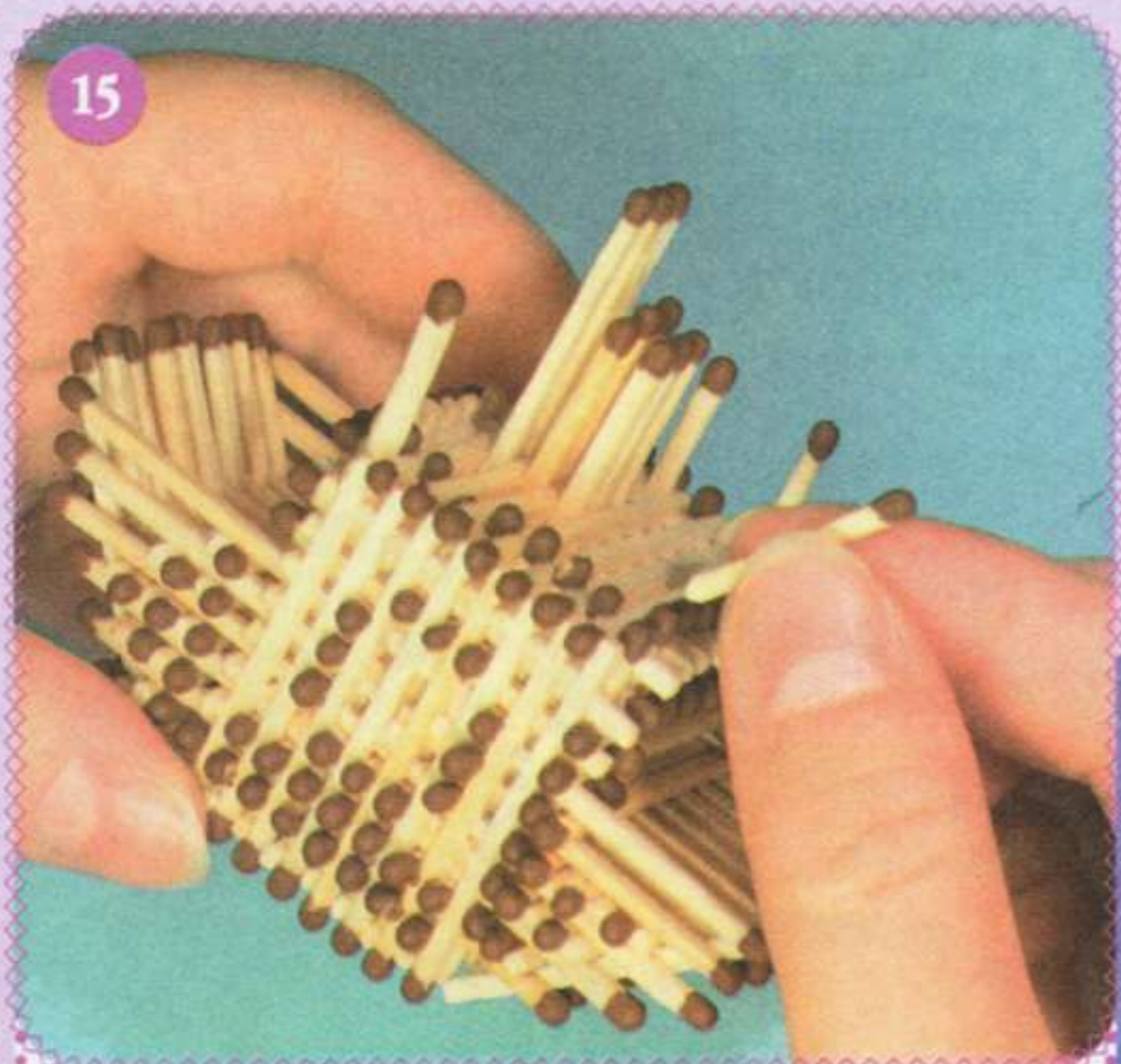
На носу парходика вытащите по одной спичке с каждой стороны. Получится бортик. Уложите поперек на палубе еще два ряда спичек.

14

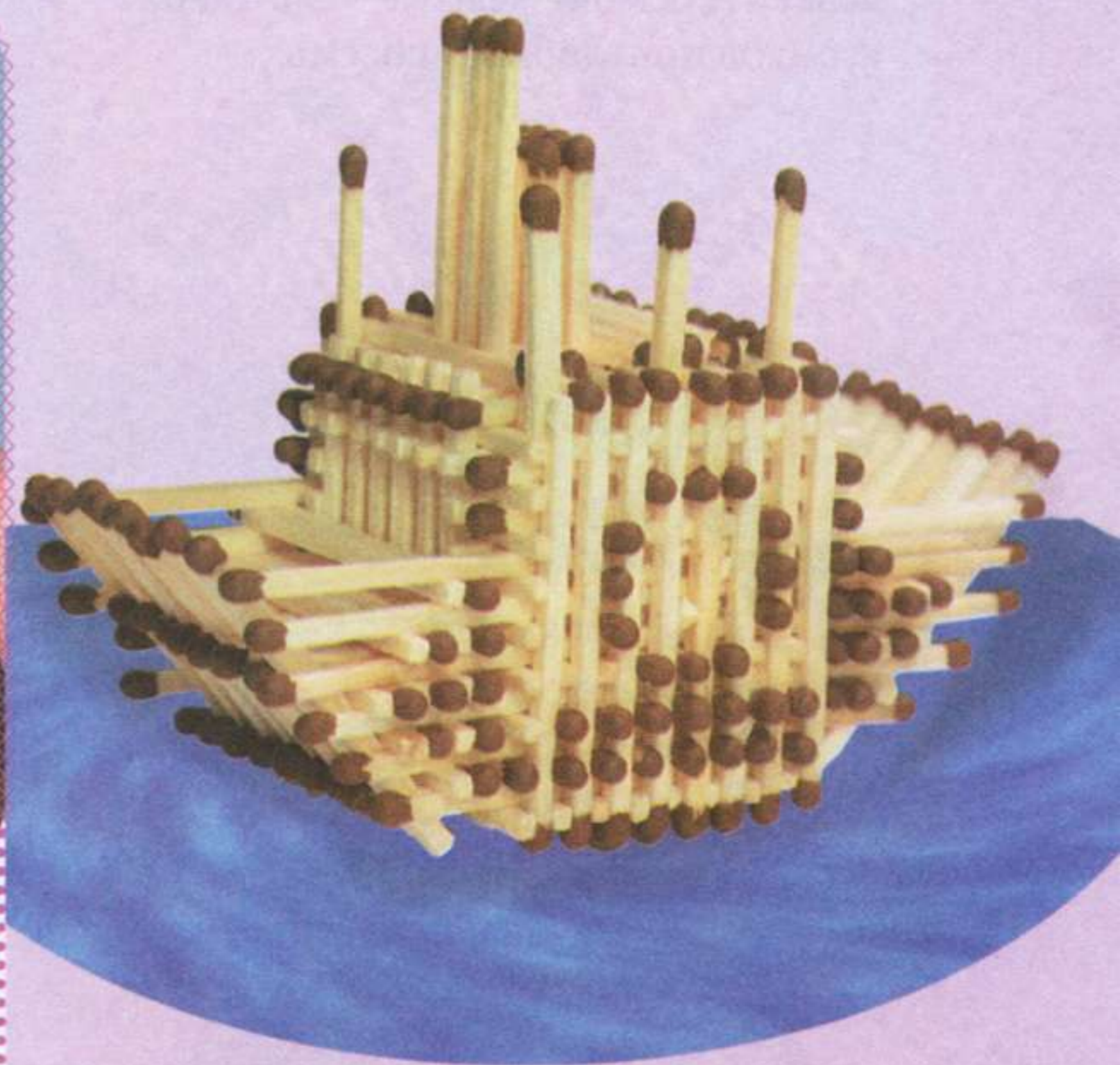


Вставьте на корме по спичке с каждой стороны и уложите две спички поперек. Эти спички кладутся, чтобы поддерживать бортик вплотную к парходоиду.

15



На верхней палубе из девяти спичек составьте трубу, а вдоль края палубы воткните сантиметровые кусочки спичек с головками — получатся бортики.

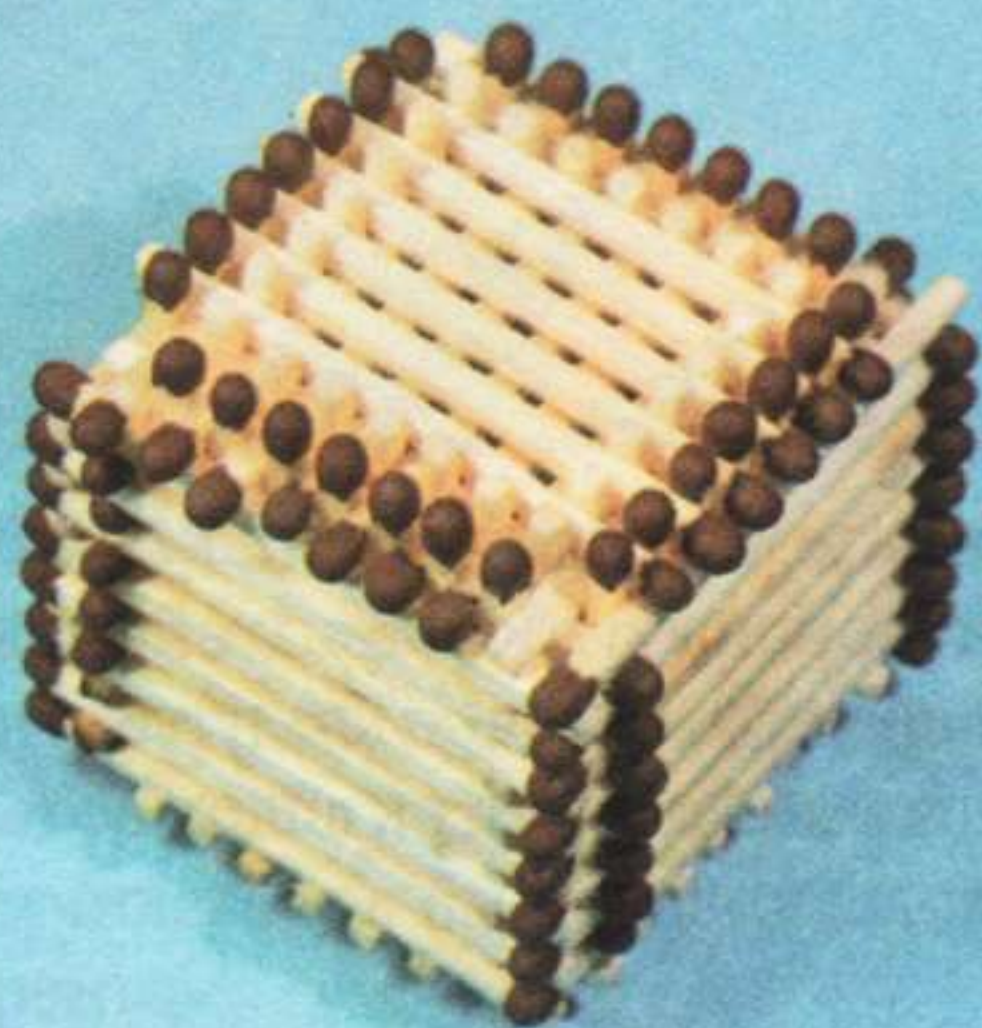


ТАНК

Сложность: ★★ ★

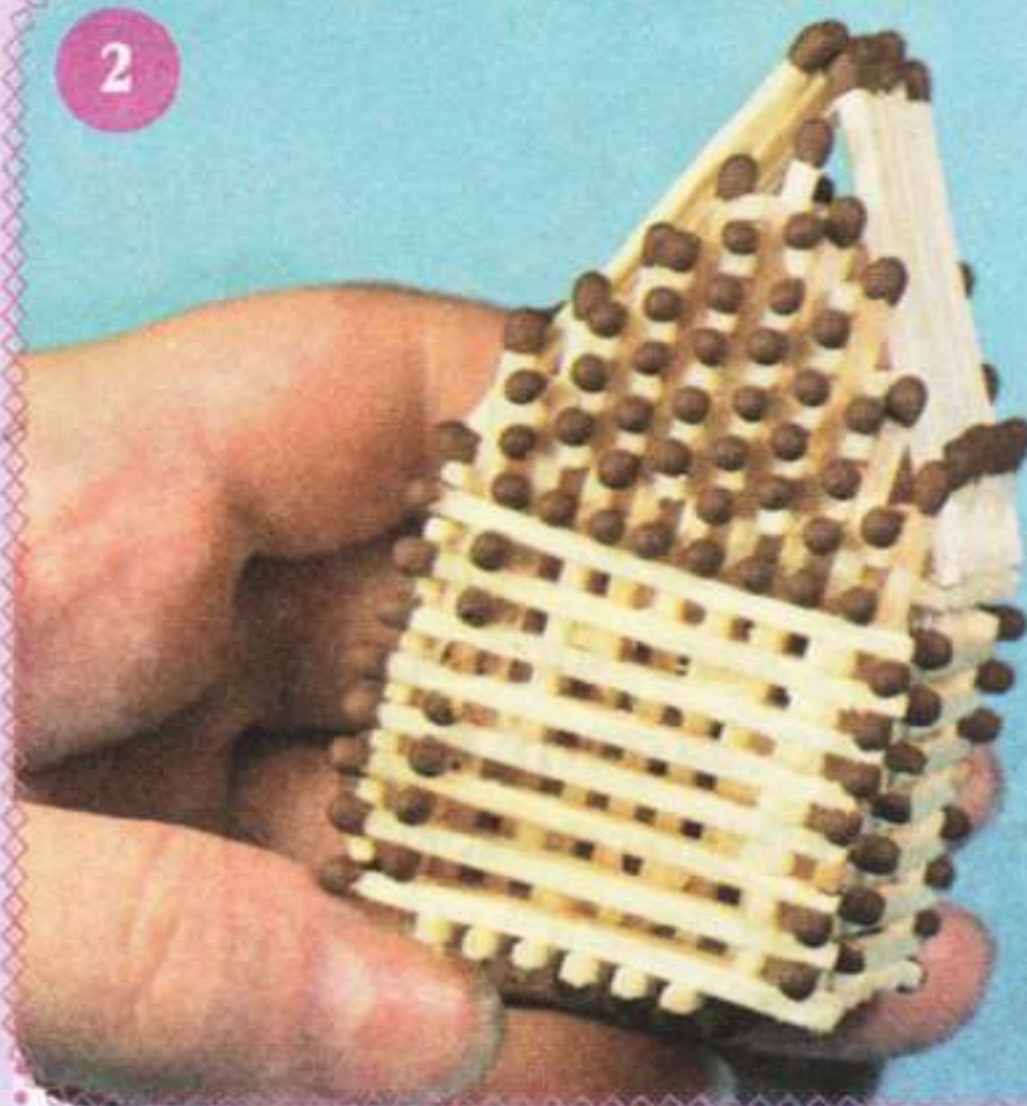
Вам потребуется: *спички с коричневыми и зелеными серными головками, коробка из-под компакт-диска, монетка, резак*

1



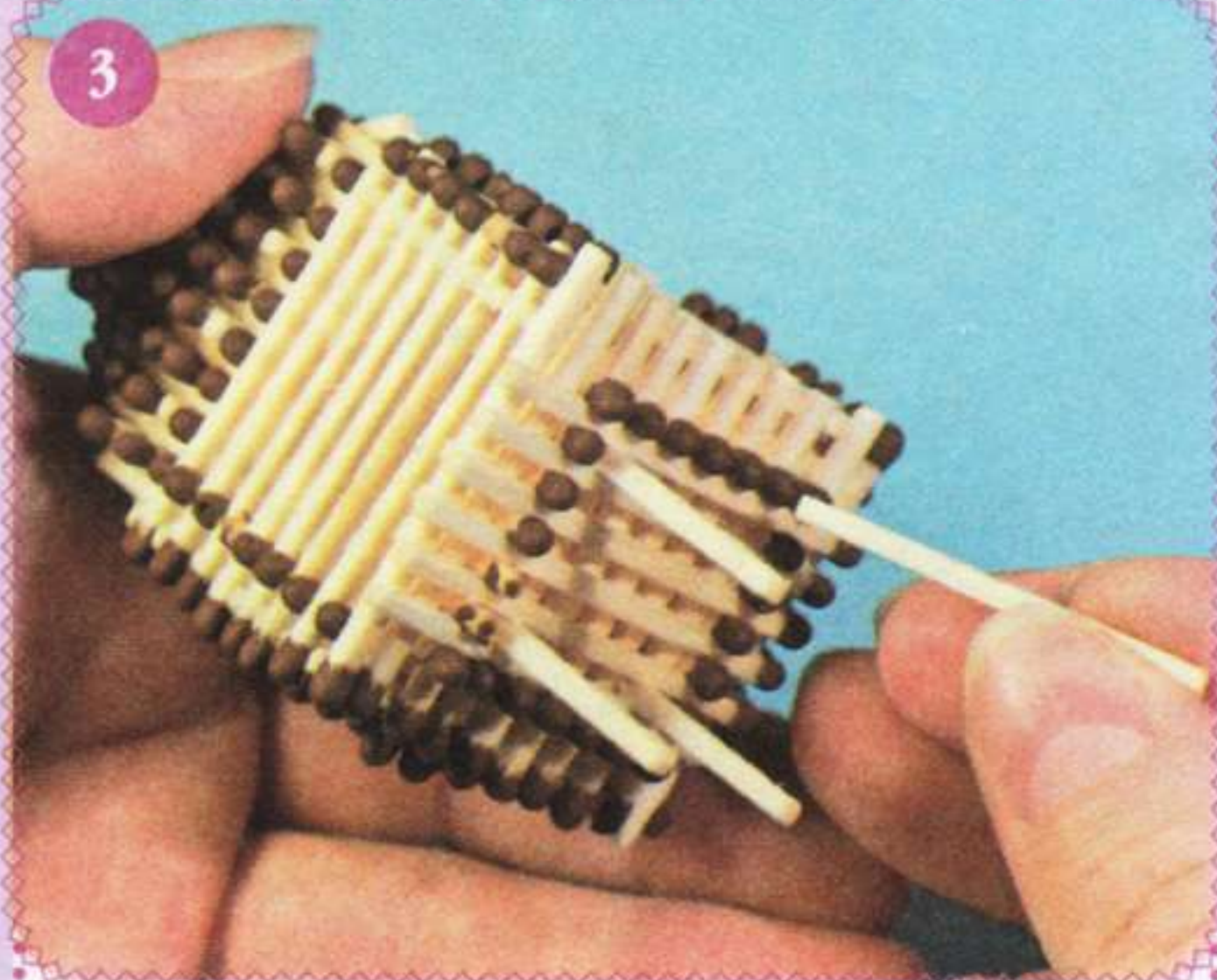
Танк собирается из кубиков. Сделайте кубик по обычной схеме, как в поделке «Теремок» (шаги 1–11). Таких кубиков понадобится восемь.

2



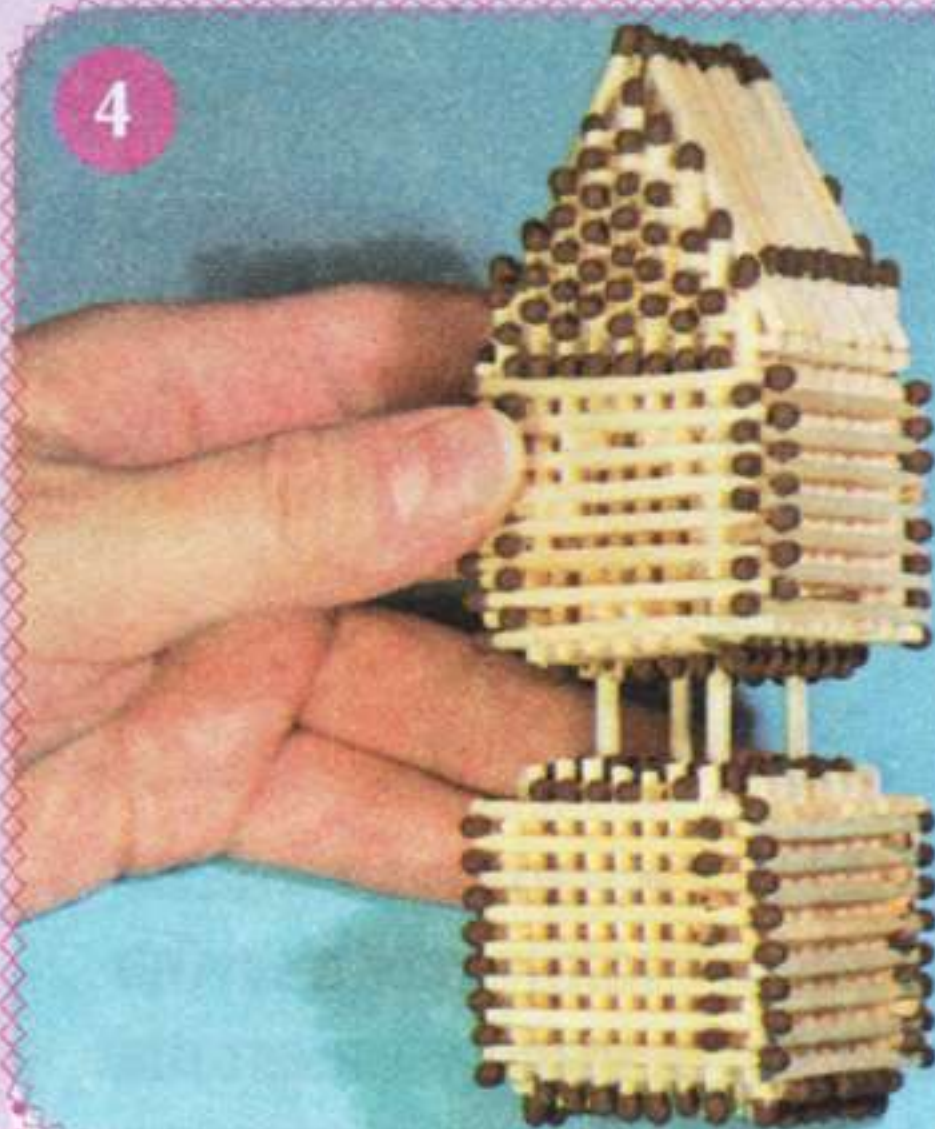
Сделайте из двух кубиков домики с высокой крышей. Отличие высокой крыши от обычной лишь в том, что укладывается большее количество горизонтальных спичек и наклонные спички головками не перекрещиваются.

3



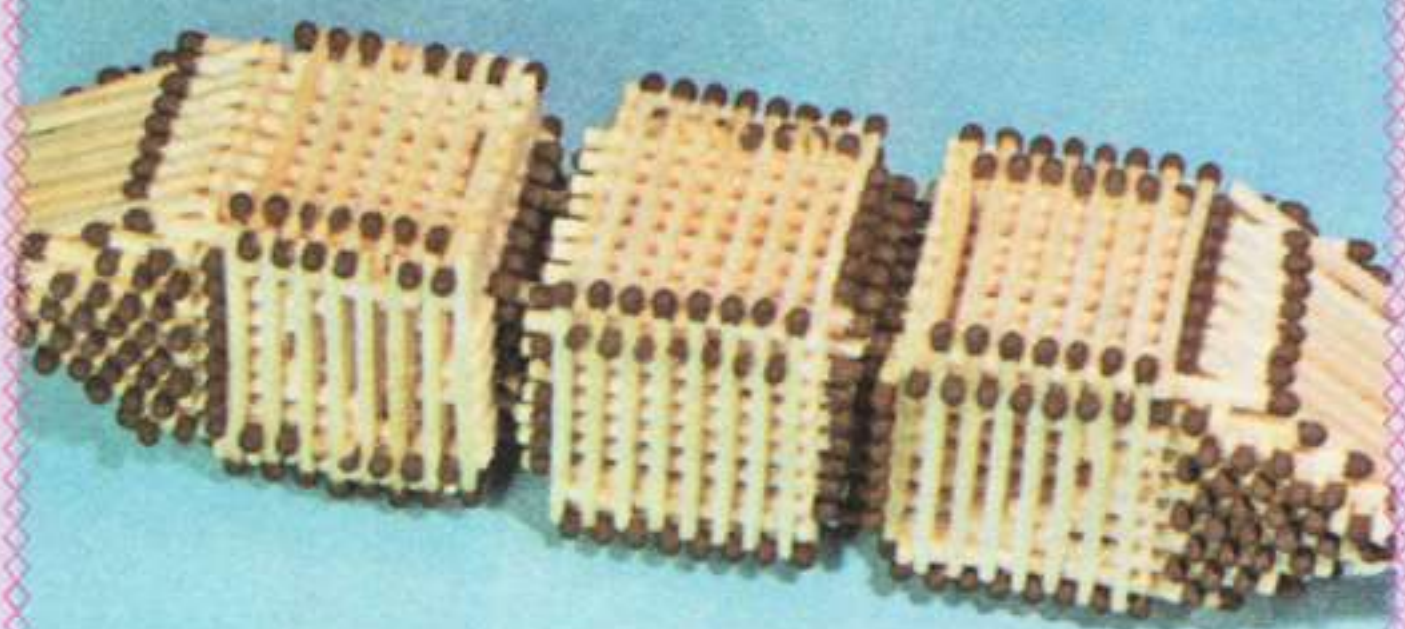
В основание одного домика вставьте четыре стерженька спички без головок чуть меньше, чем наполовину.

4



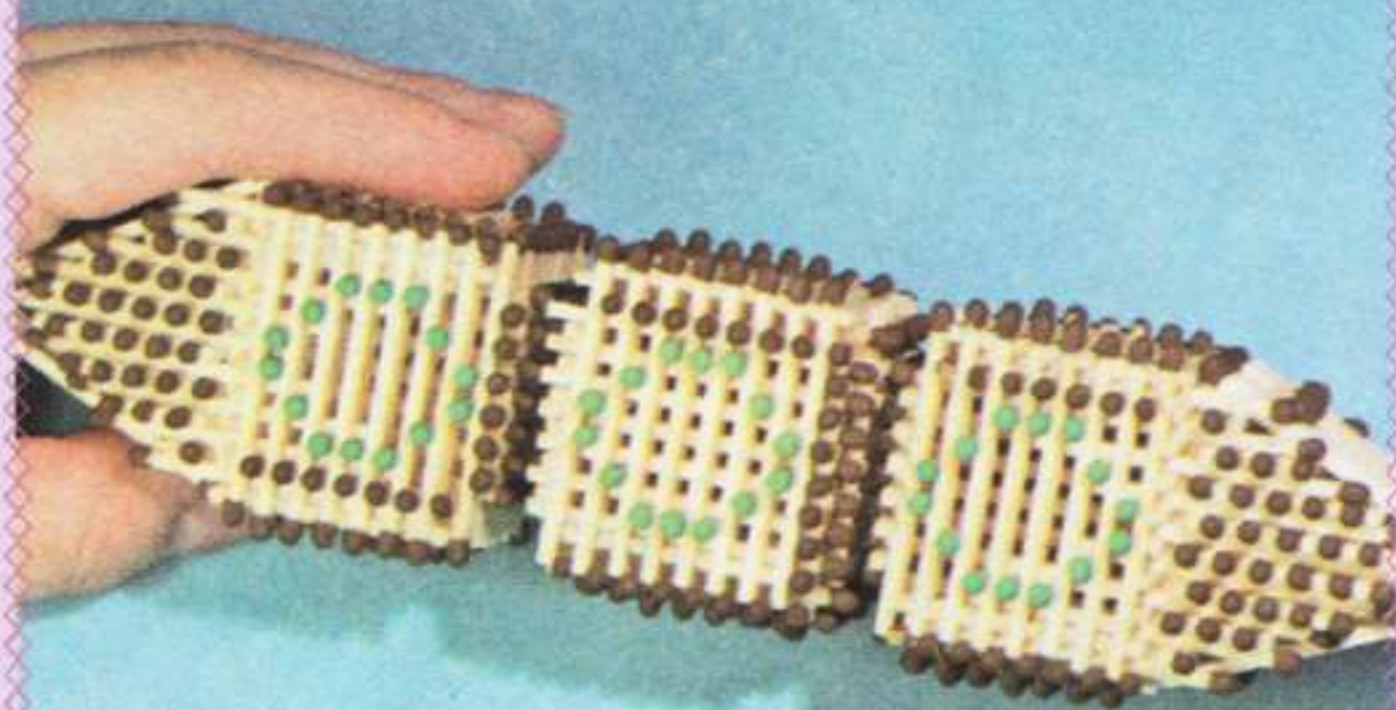
С помощью этих стерженьков соедините домик с одним из простых кубиков.

5



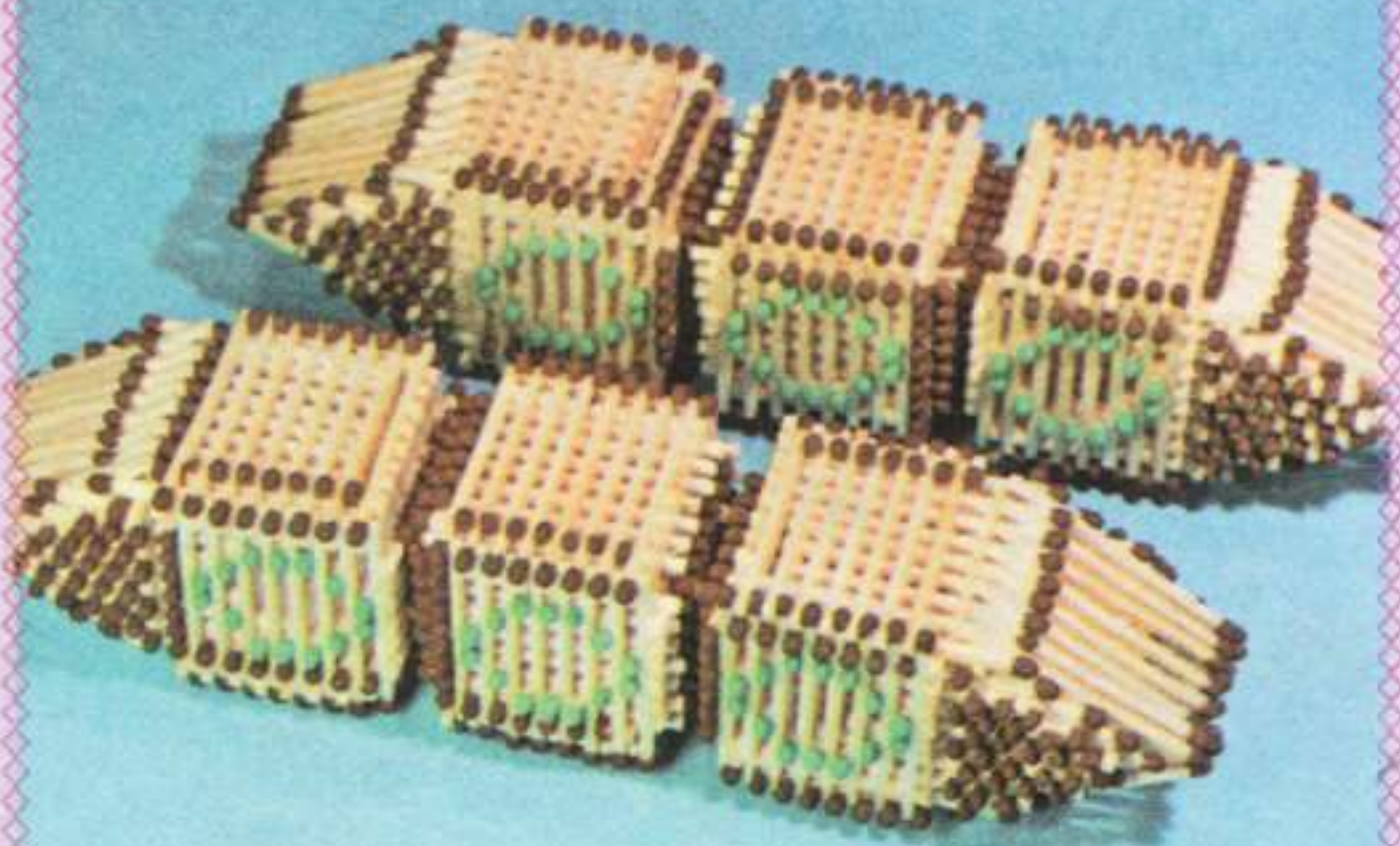
С другой стороны кубика аналогичным образом присоедините еще один домик с высокой крышей. Получилась гусеница для танка.

6



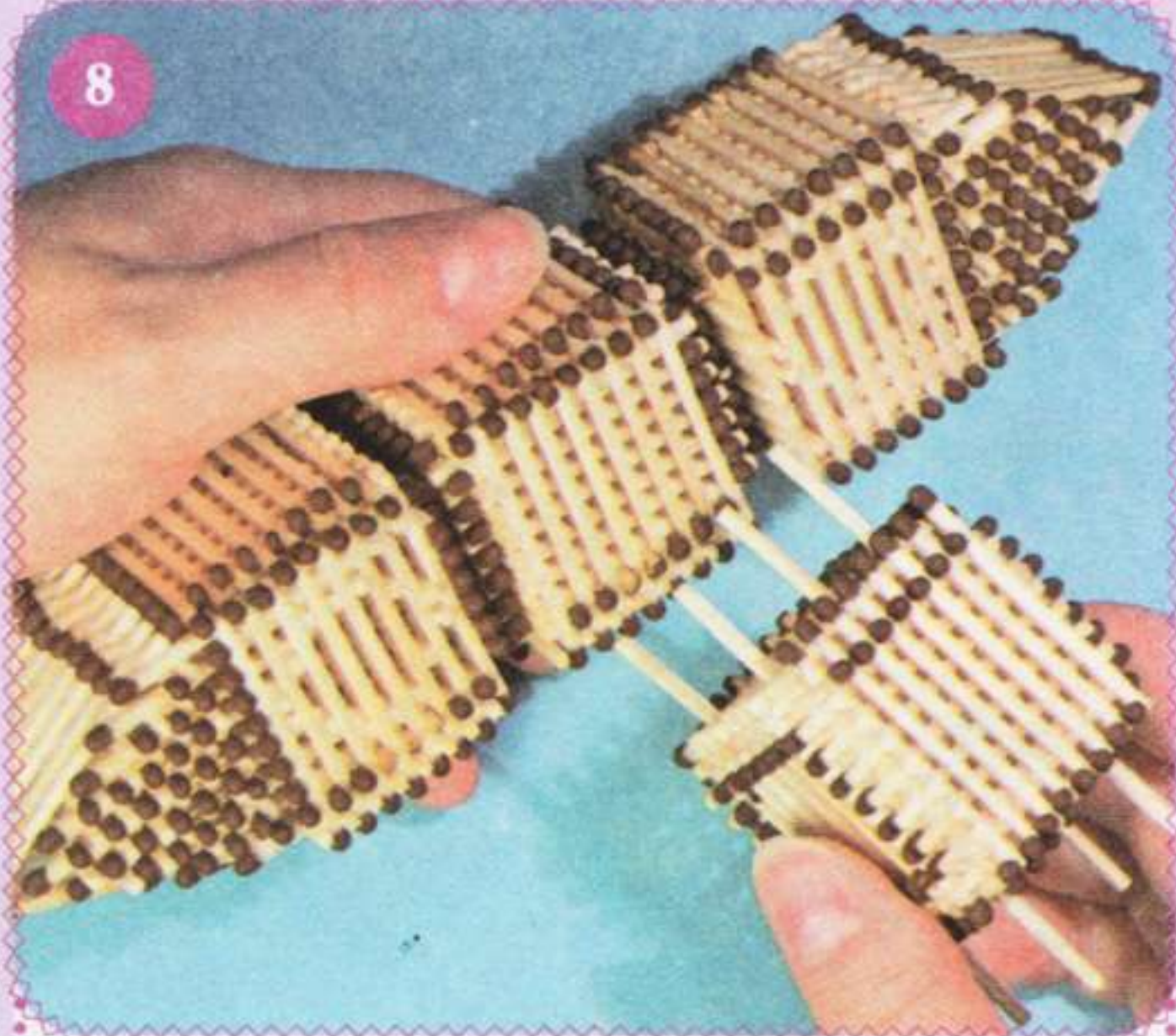
С помощью спичек с головками зеленого цвета выложите колеса танка. Вы можете вставлять как целые спички, так и (для простоты) половинки спичек.

7

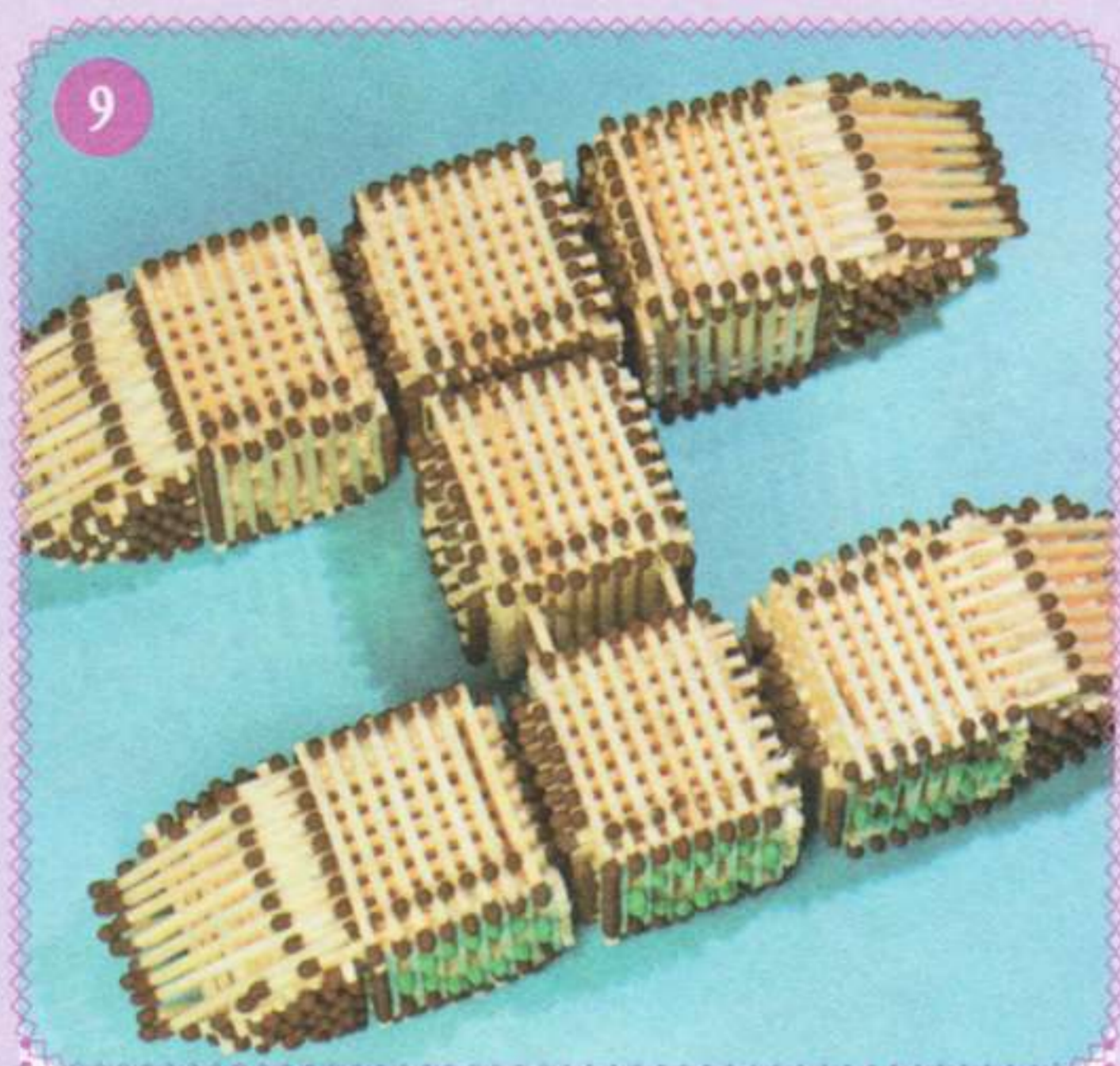


Повторите шаги 2—6 и сделайте для танка вторую гусеницу, украсив ее с одной стороны зелеными колесами.

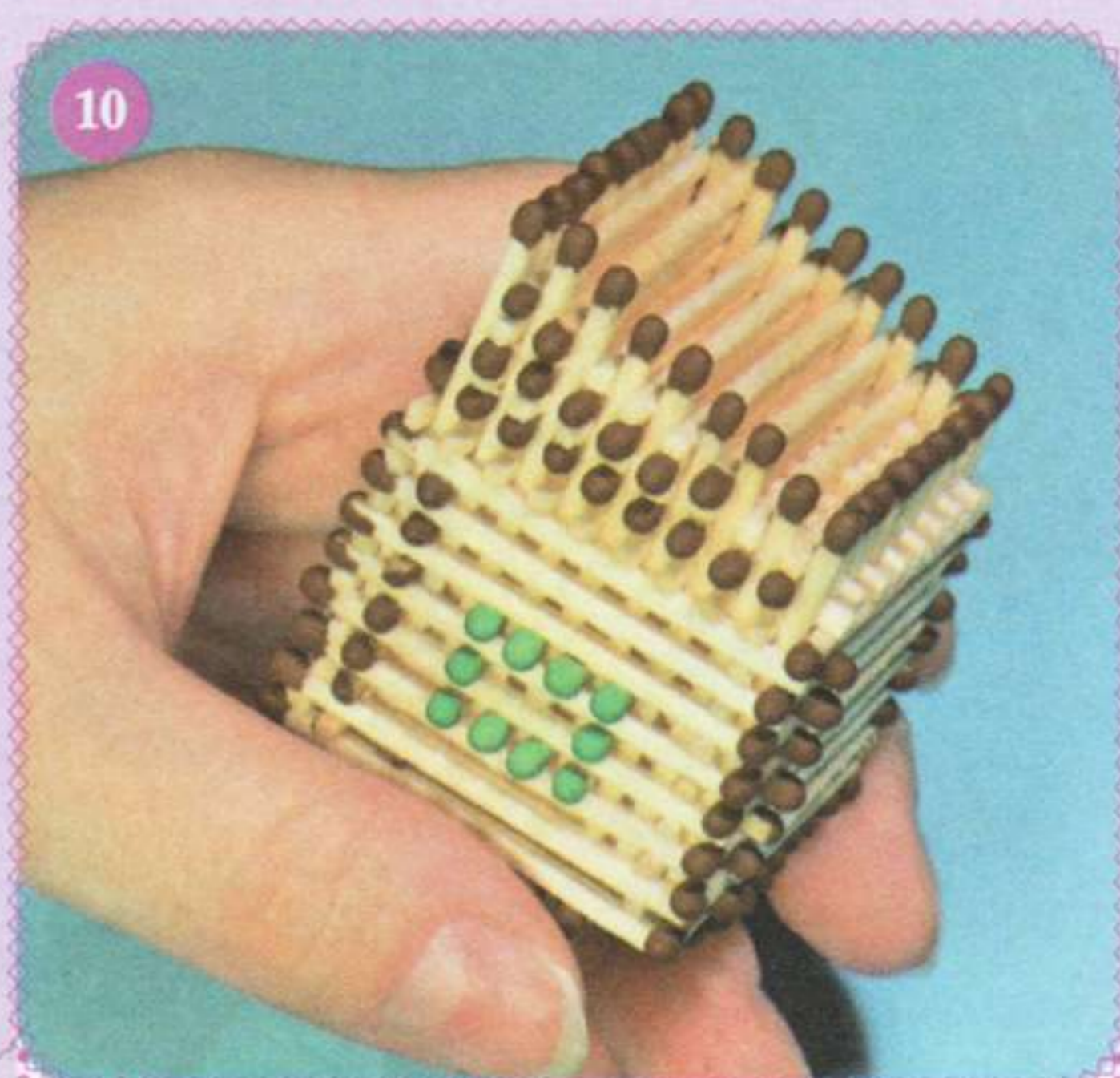
8



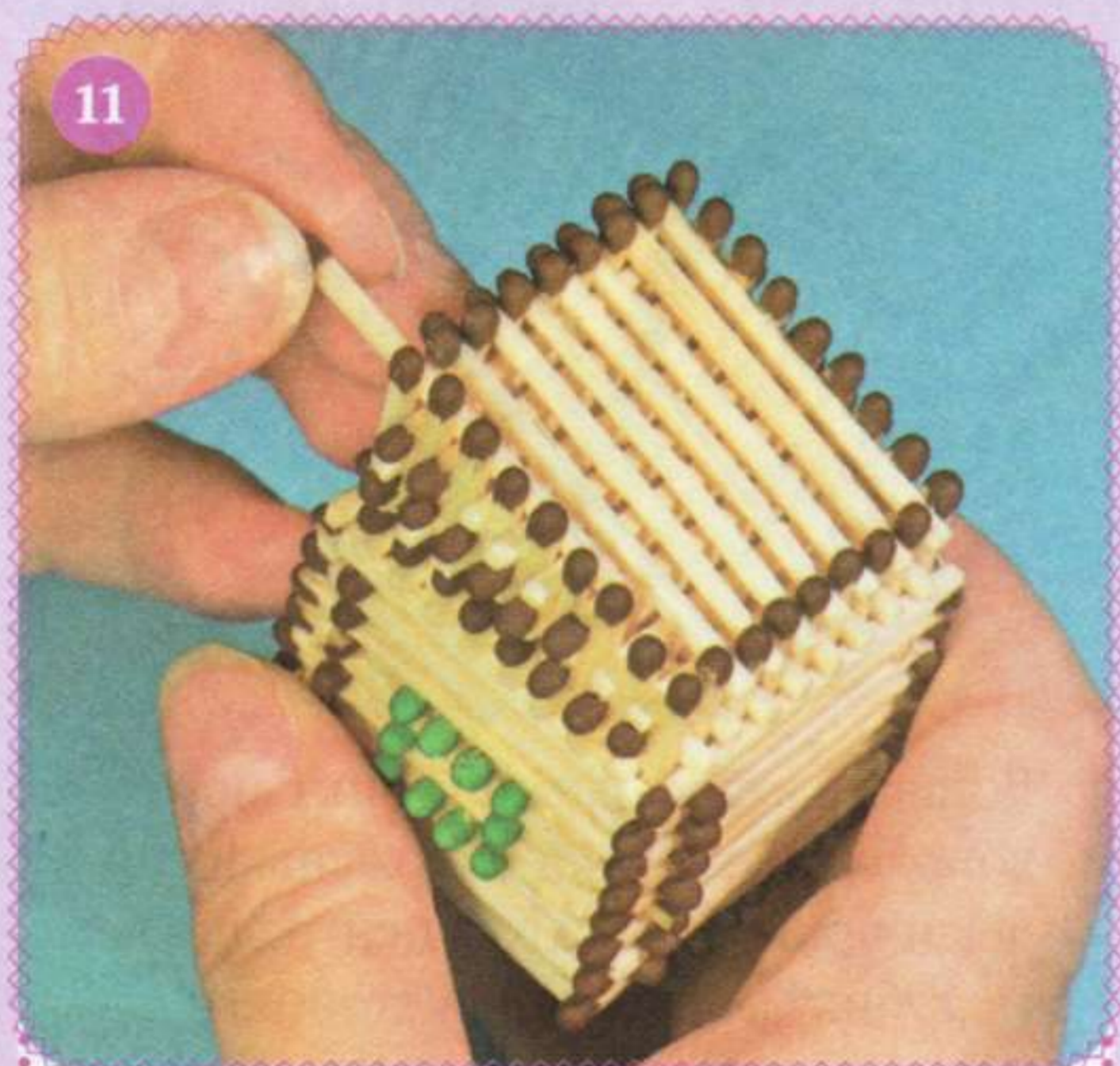
Вставьте в свободный кубик с противоположных сторон стерженьки спичек и прикрепите его к центральному кубику с внутренней стороны одной из гусениц.



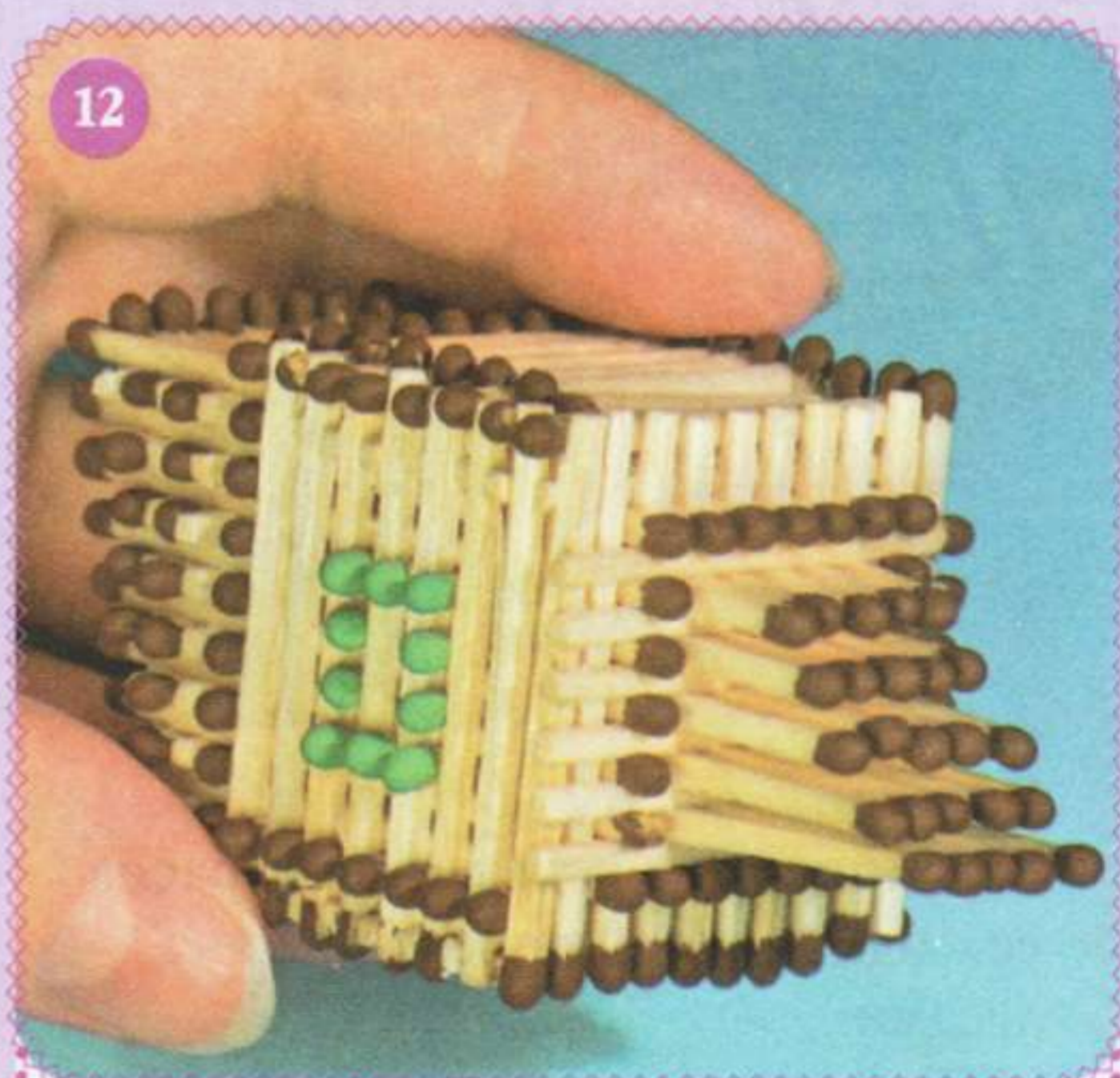
С другой стороны к этому кубику присоедините вторую гусеницу внутренней стороной.



На оставшемся кубике половинками спичек с головками зеленого цвета на боковых сторонах выложите рисунок, как показано на фото, и постройте односкатную крышу.

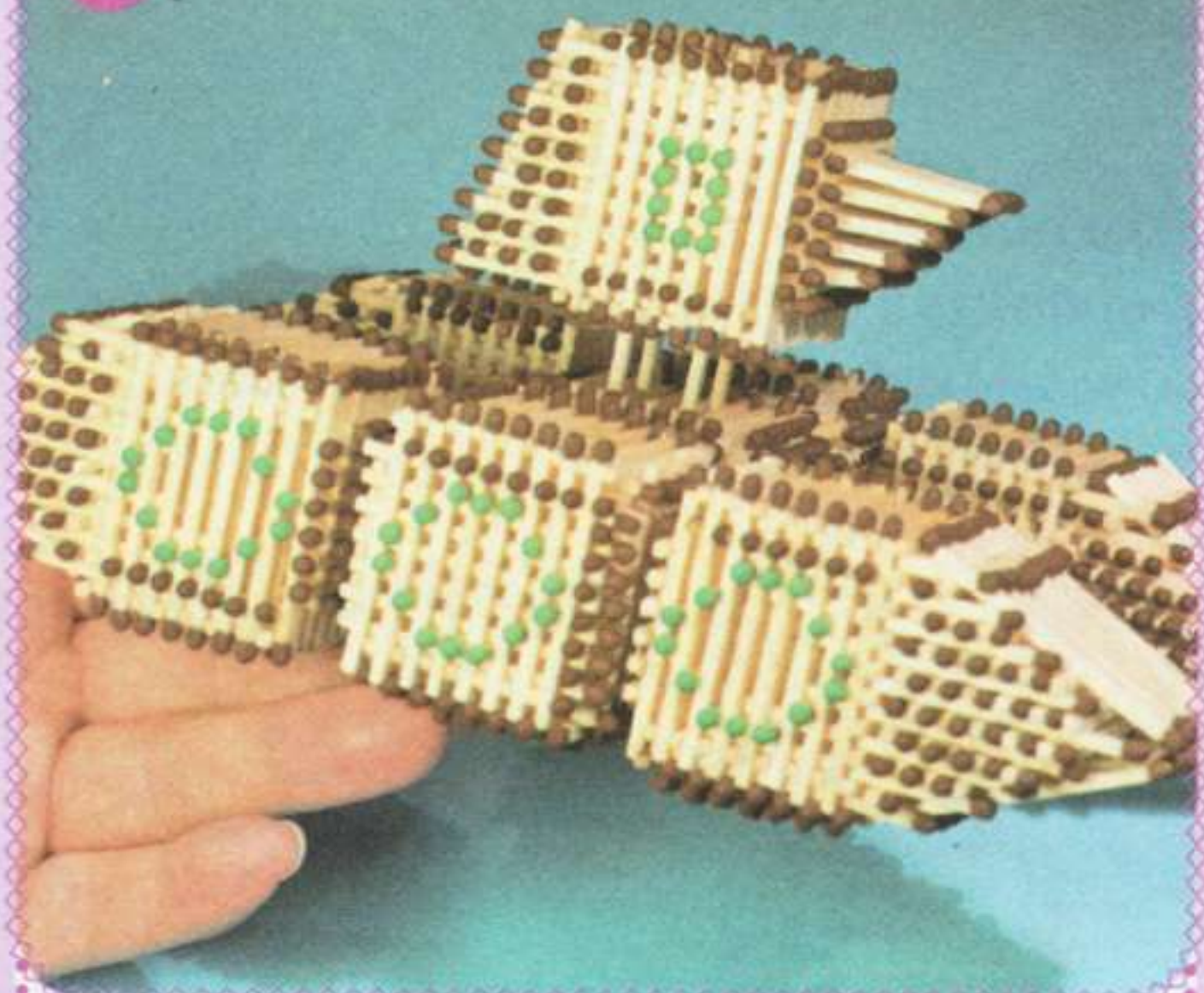


Отличается эта крыша от обычной только тем, что наклонные спички перекрывают весь кубик.



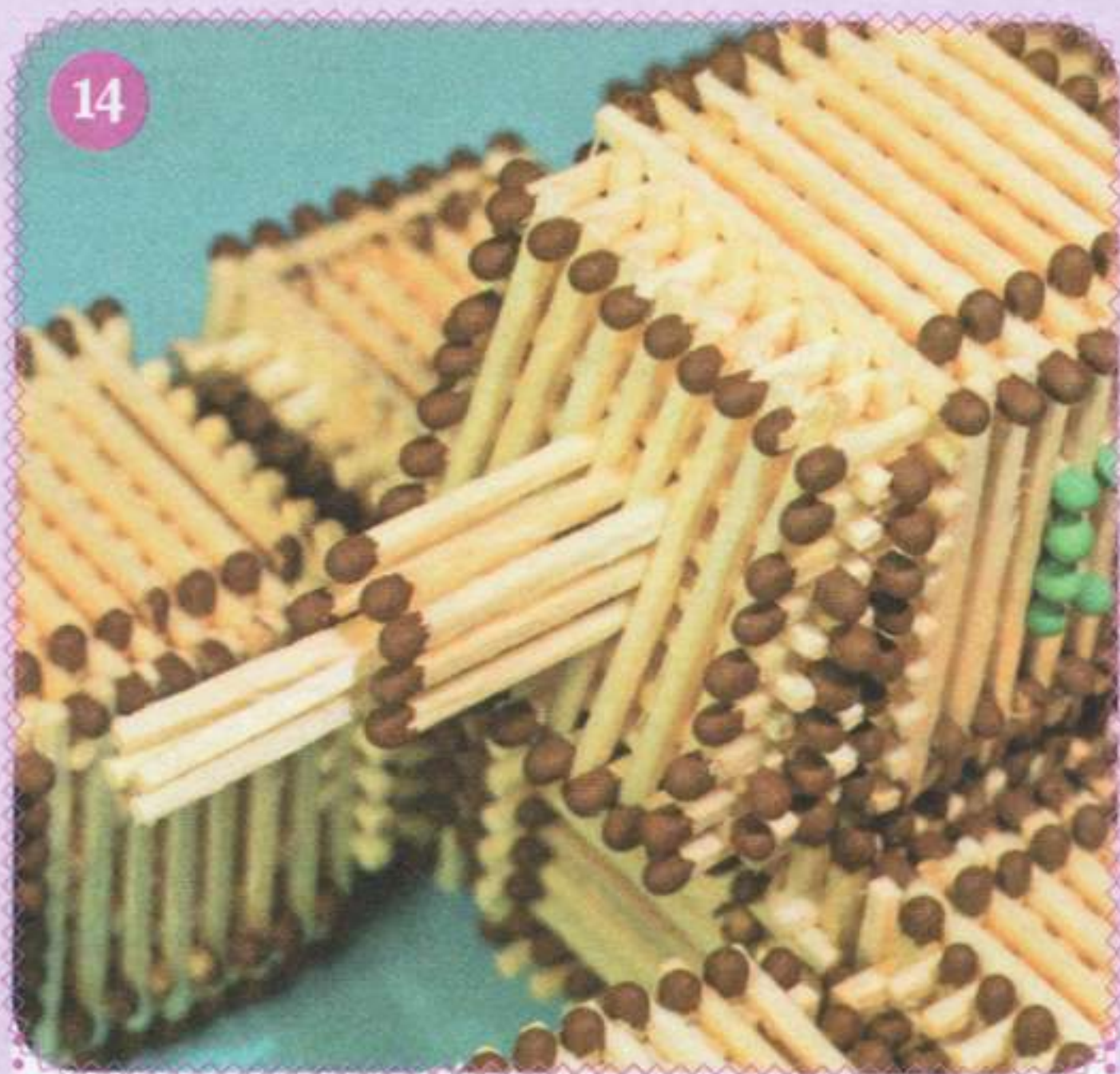
С обратной стороны кубика вставьте рядами спички как бы в виде лесенки, как показано на фото. Получается башня танка.

13

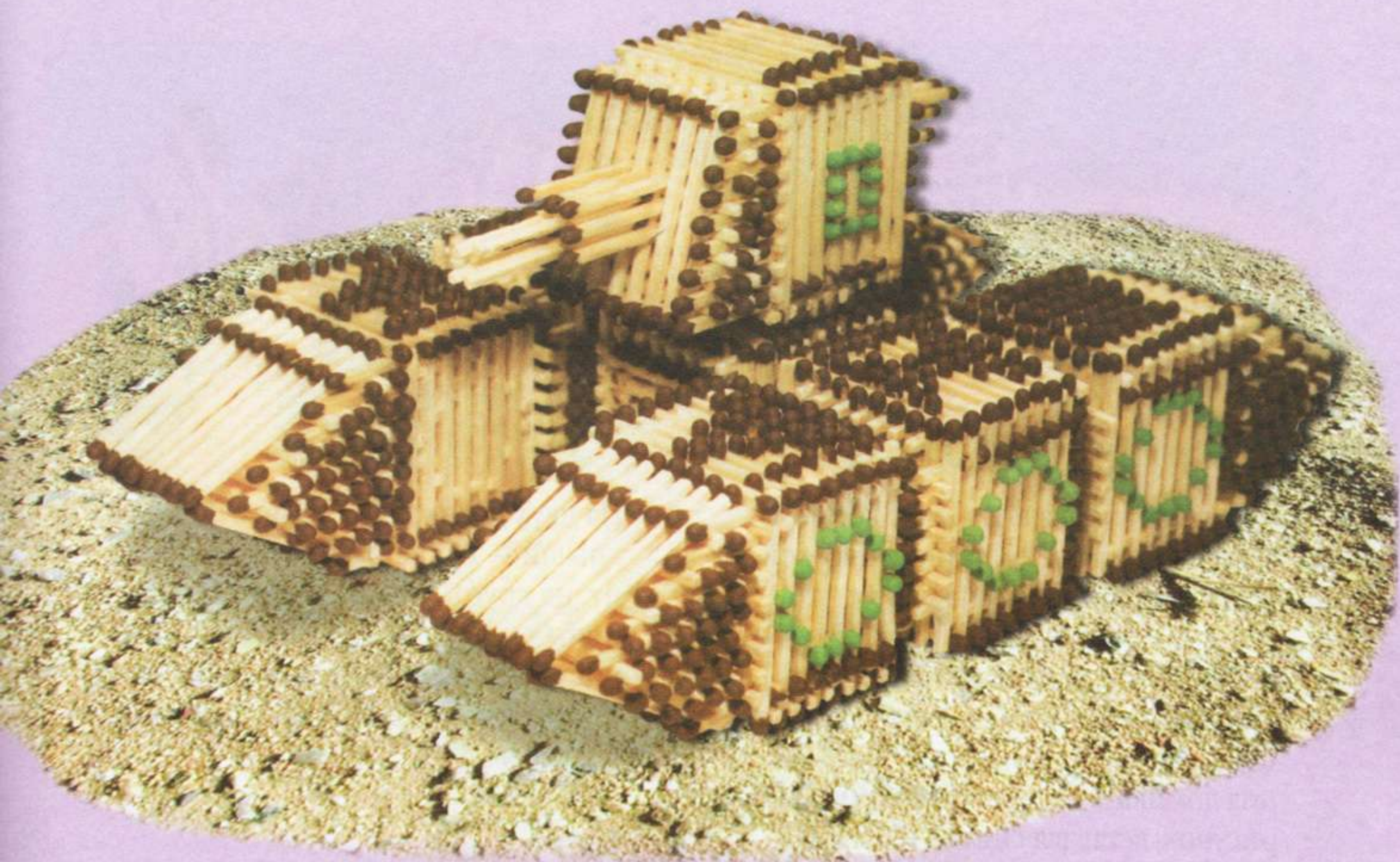


Снизу в башню вставьте четыре спички и соедините ее со средним кубиком, держащим гусеницы танка, как показано на фото.

14



Из девяти спичек составьте дуло. Вставьте еще четыре спички головками внутрь, чтобы увеличить длину дула.

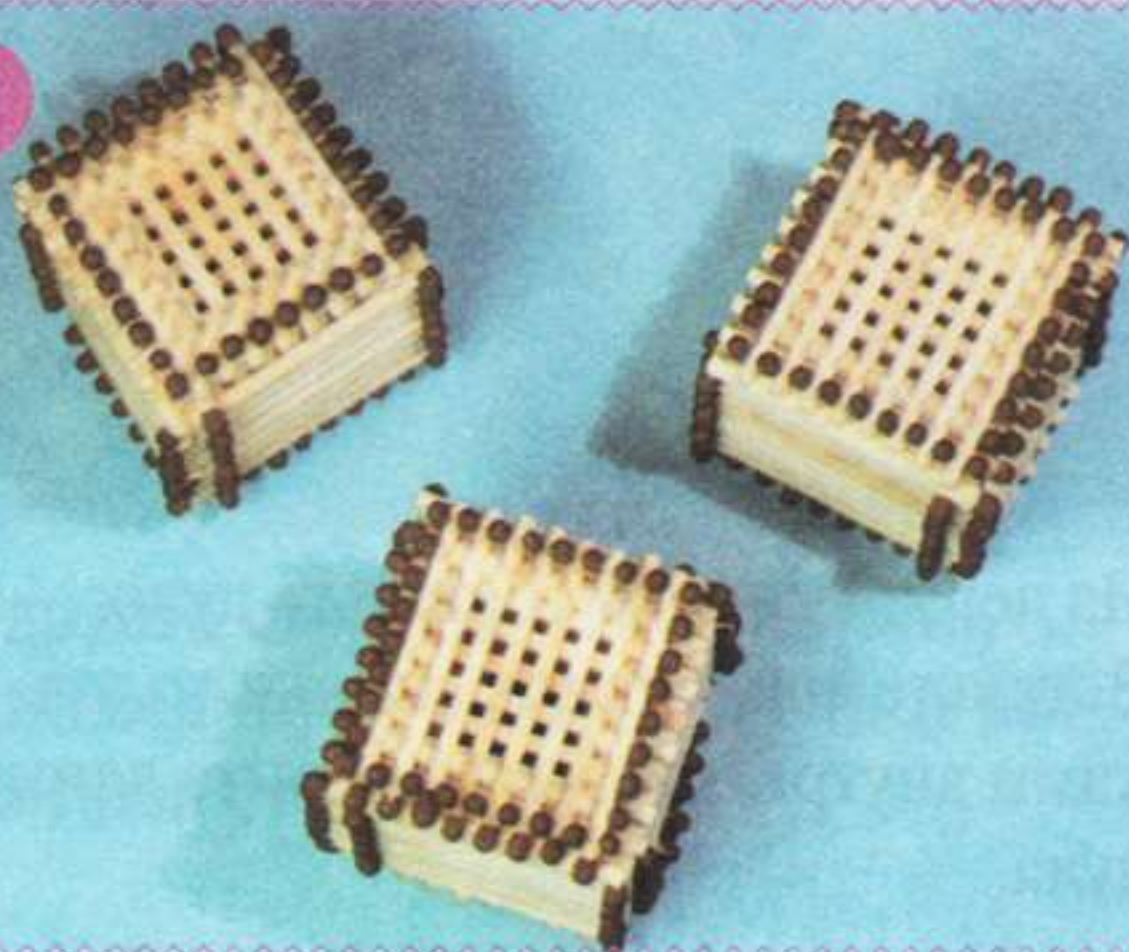


ЧАСЫ

Сложность: ★★ ★

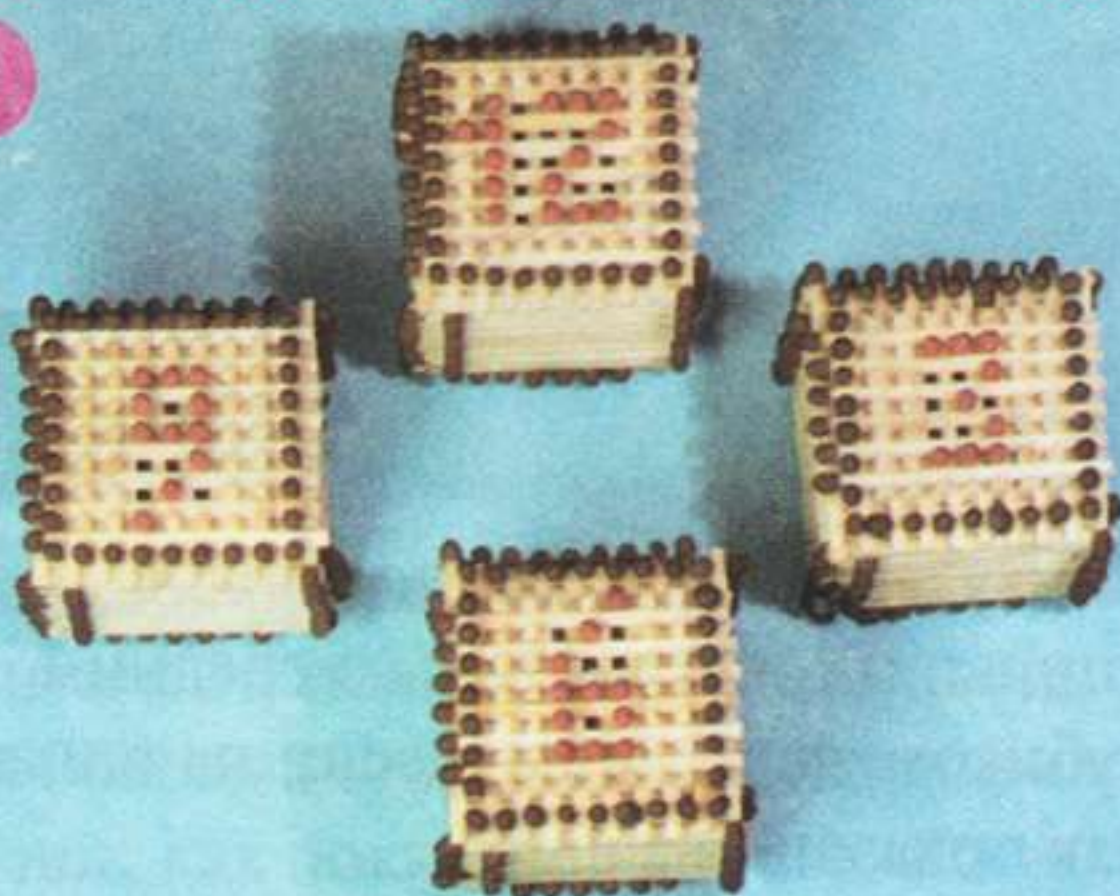
Вам потребуется: спички с коричневыми и красными серными головками, коробка из-под компакт-диска, монетка, клей ПВА

1



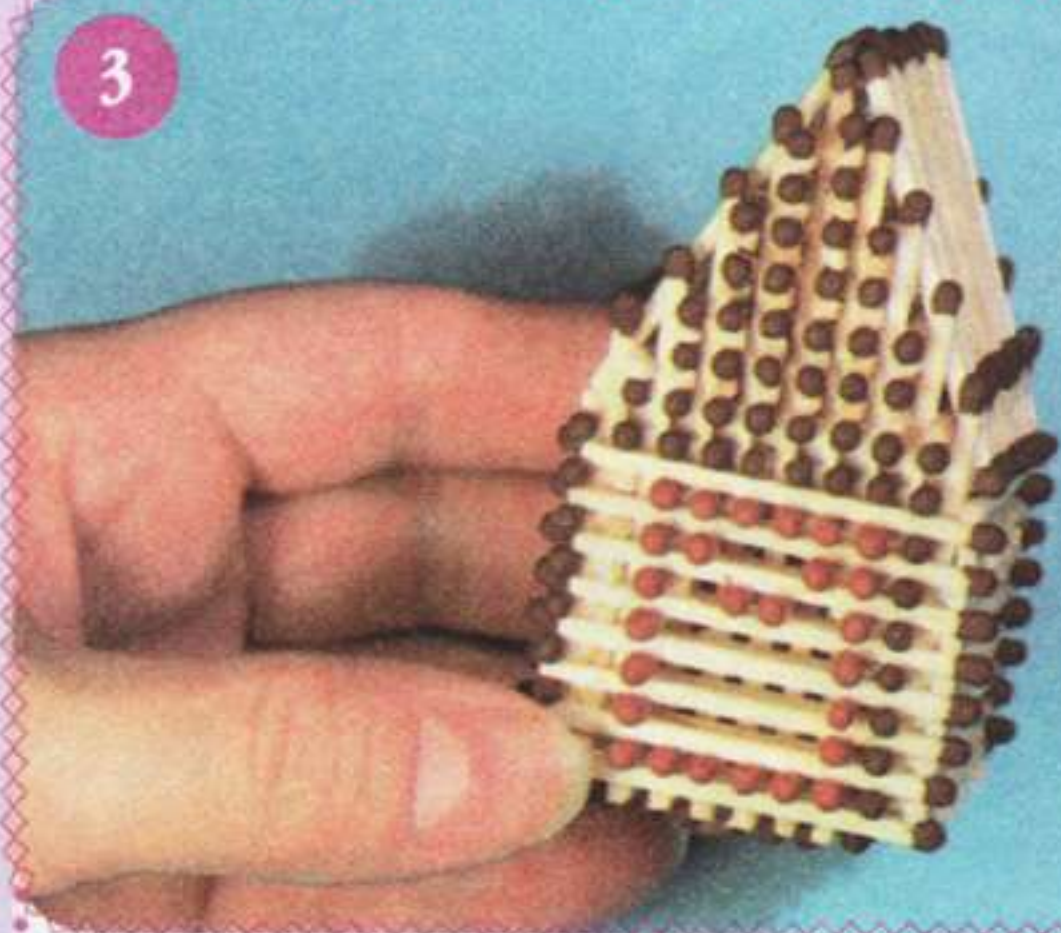
Для этой поделки необходимо провести очень большую предварительную работу. Сначала нужно собрать двенадцать стандартных кубиков из спичек (см. поделку «Теремок», шаги 1–11).

2



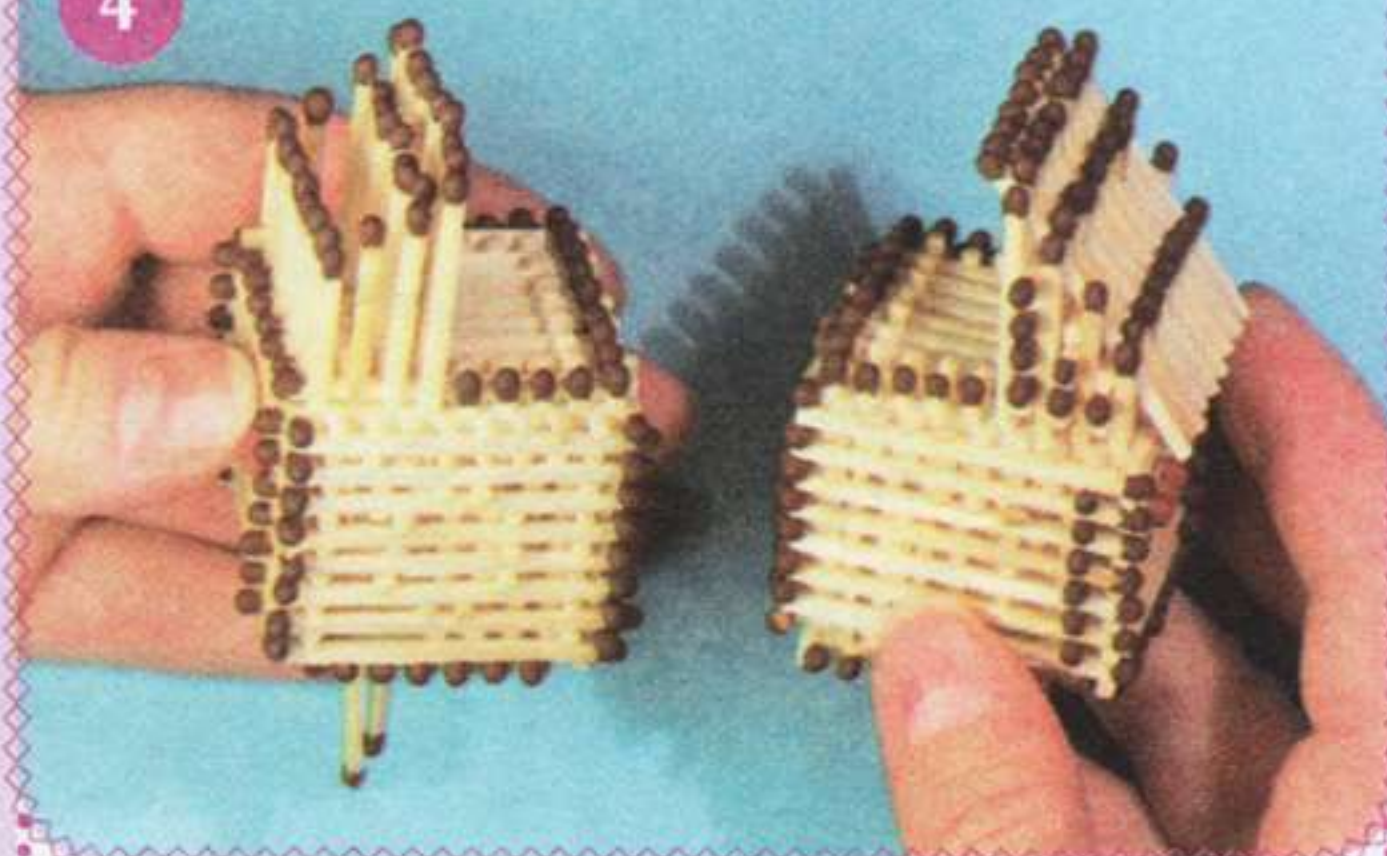
Из спичек с головками, например, красного цвета на четырех кубиках выложите числа 3, 6, 9 и 12, как показано на фото.

3

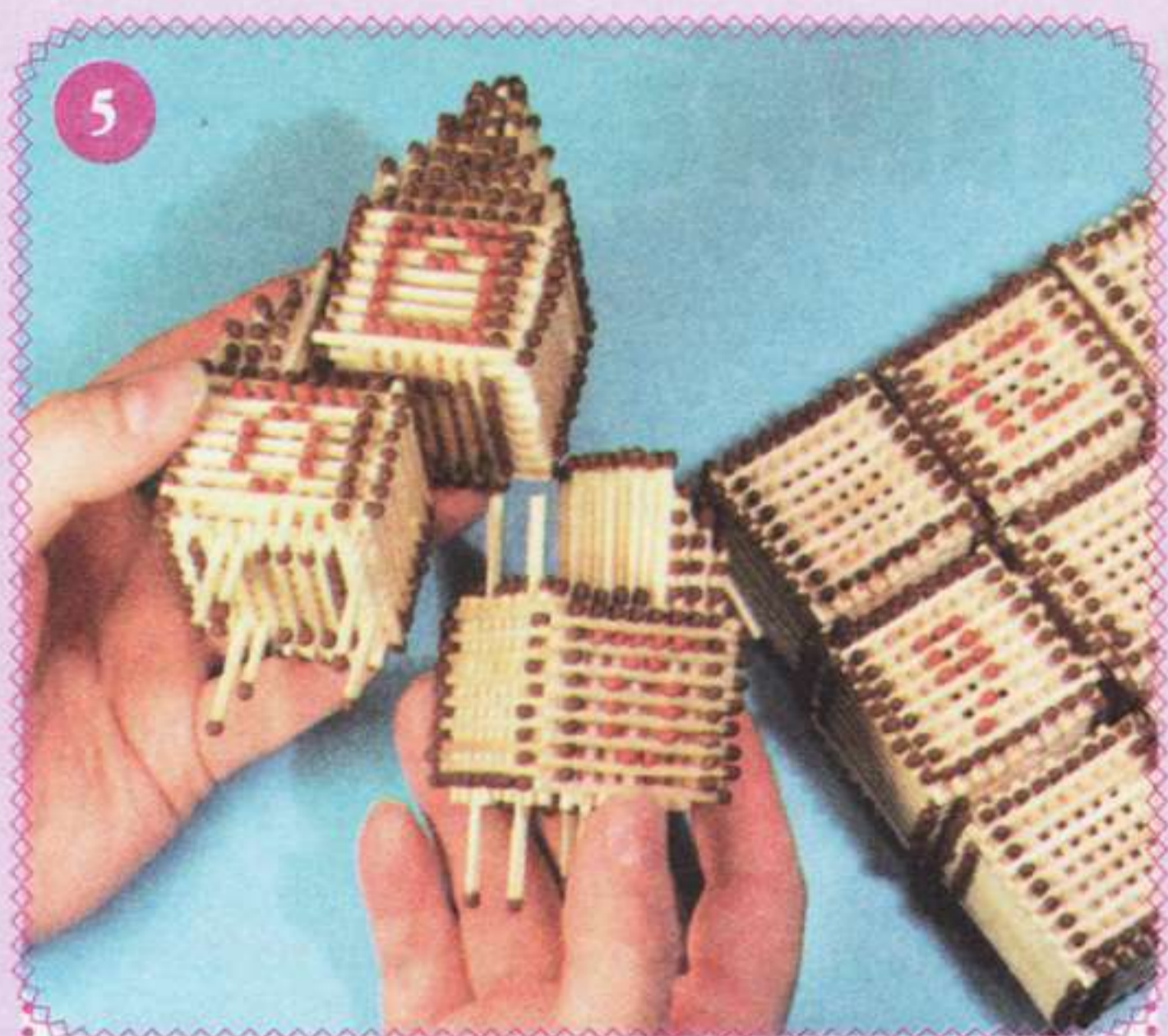


Из одного кубика постройте домик с высокой крышей. Отличие высокой крыши от обычной лишь в том, что укладывается большее количество горизонтальных спичек и наклонные спички головками не перекрещиваются. На лицевой стороне для укрепления домика можете выложить любой рисунок, вставляя спички насквозь.

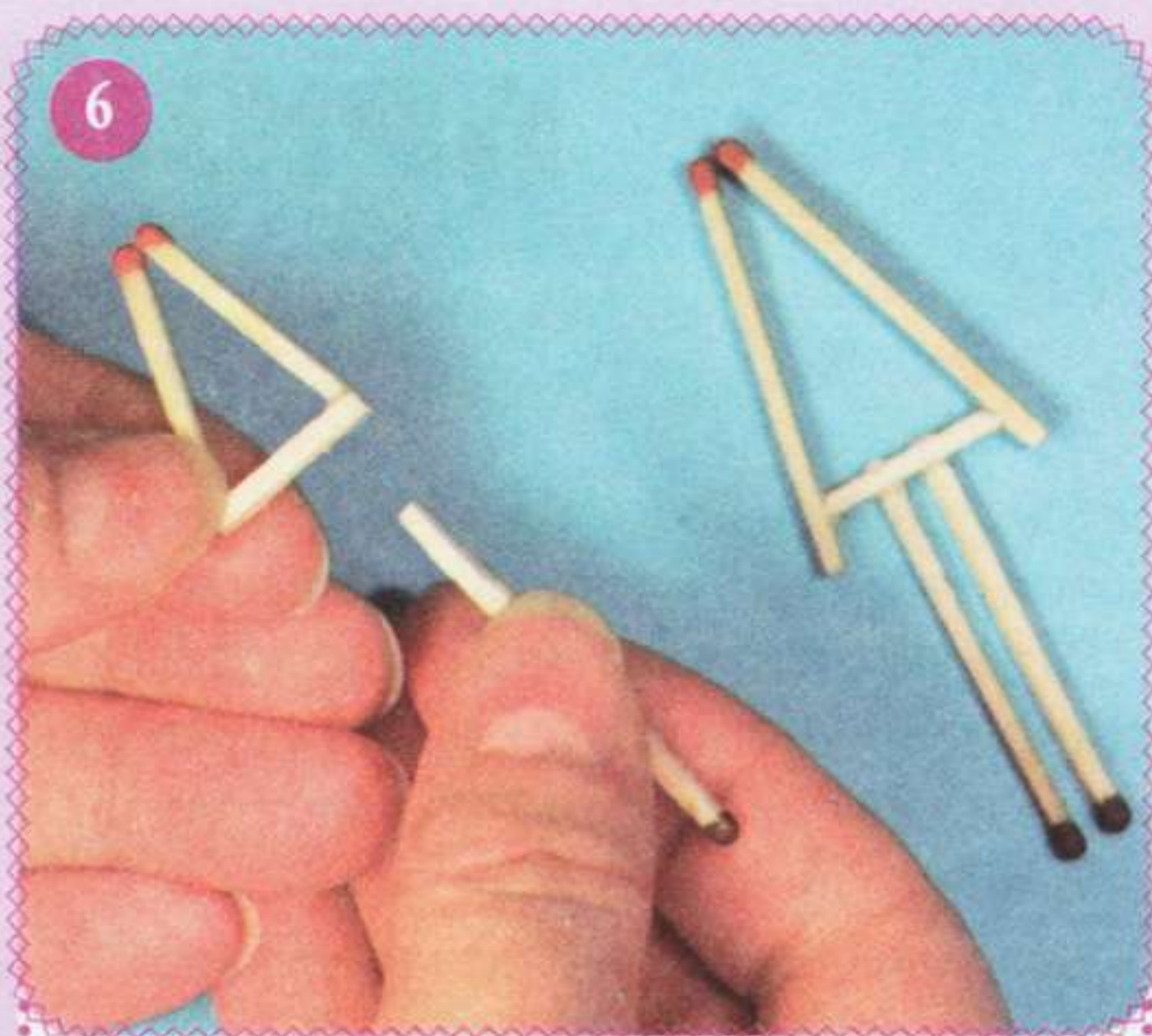
4



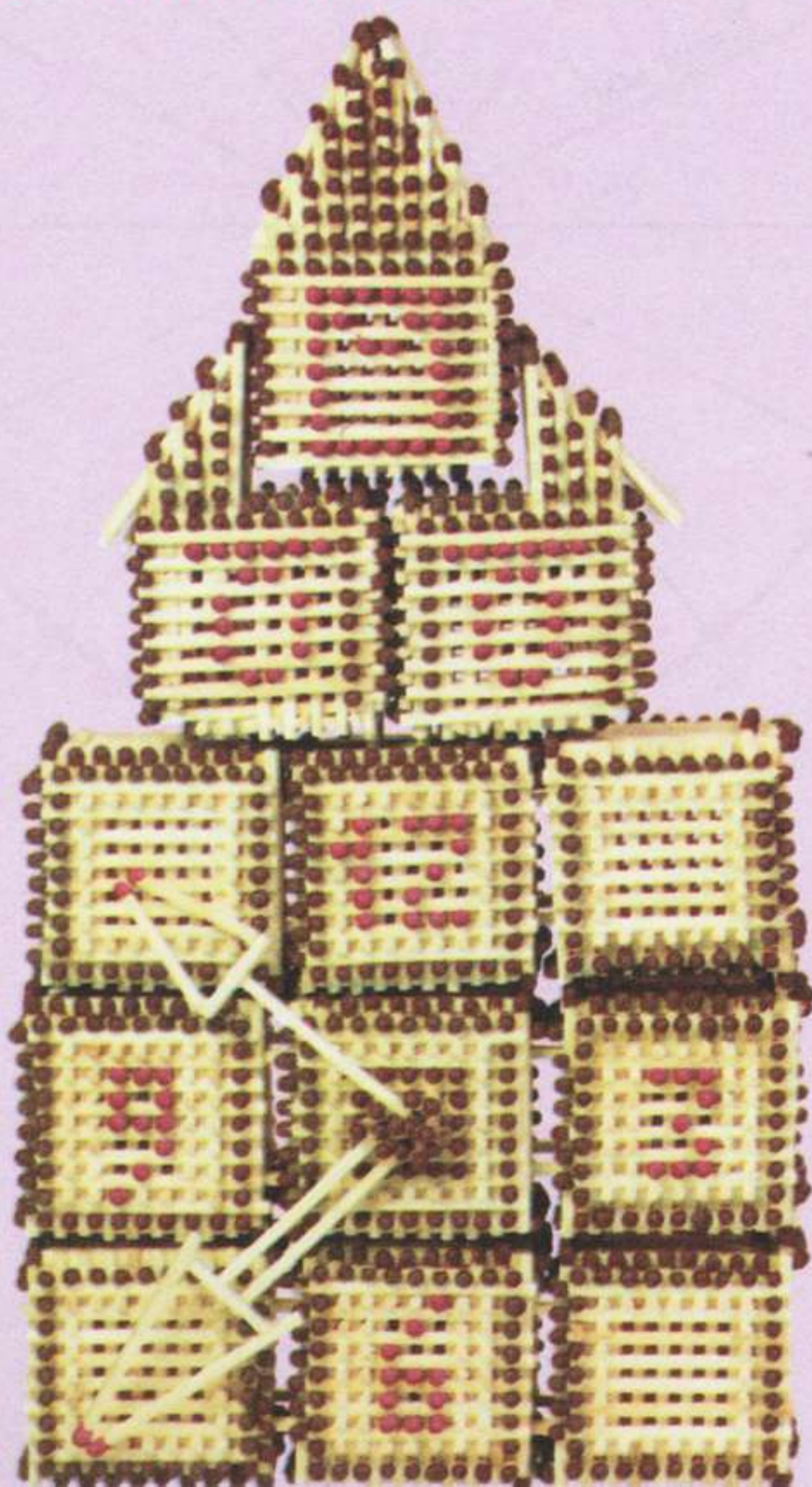
На двух кубиках постройте по полкрыши — на одном правую половину, на другом левую. С лицевой стороны также выложите какой-нибудь рисунок, вставив укрепляющие спички с красными серными головками насквозь.



5
Соедините стерженьками кубики с цифрами с пятью пустыми кубиками в виде циферблата на часах. Домик с высокой крышей поставьте на домики, у которых по полкрыши, с помощью соединительных стерженьков спичек, как показано на фото, и прикрепите эту конструкцию к циферблату.



6
Единственные детали, для изготовления которых потребуется капля клея, — это стрелки. Склейте большую и маленькую часовые стрелки, как показано на фото. В центральный кубик циферблата вставьте не до конца девять крепёжных целых спичек. Вставьте между ними стрелки часов.



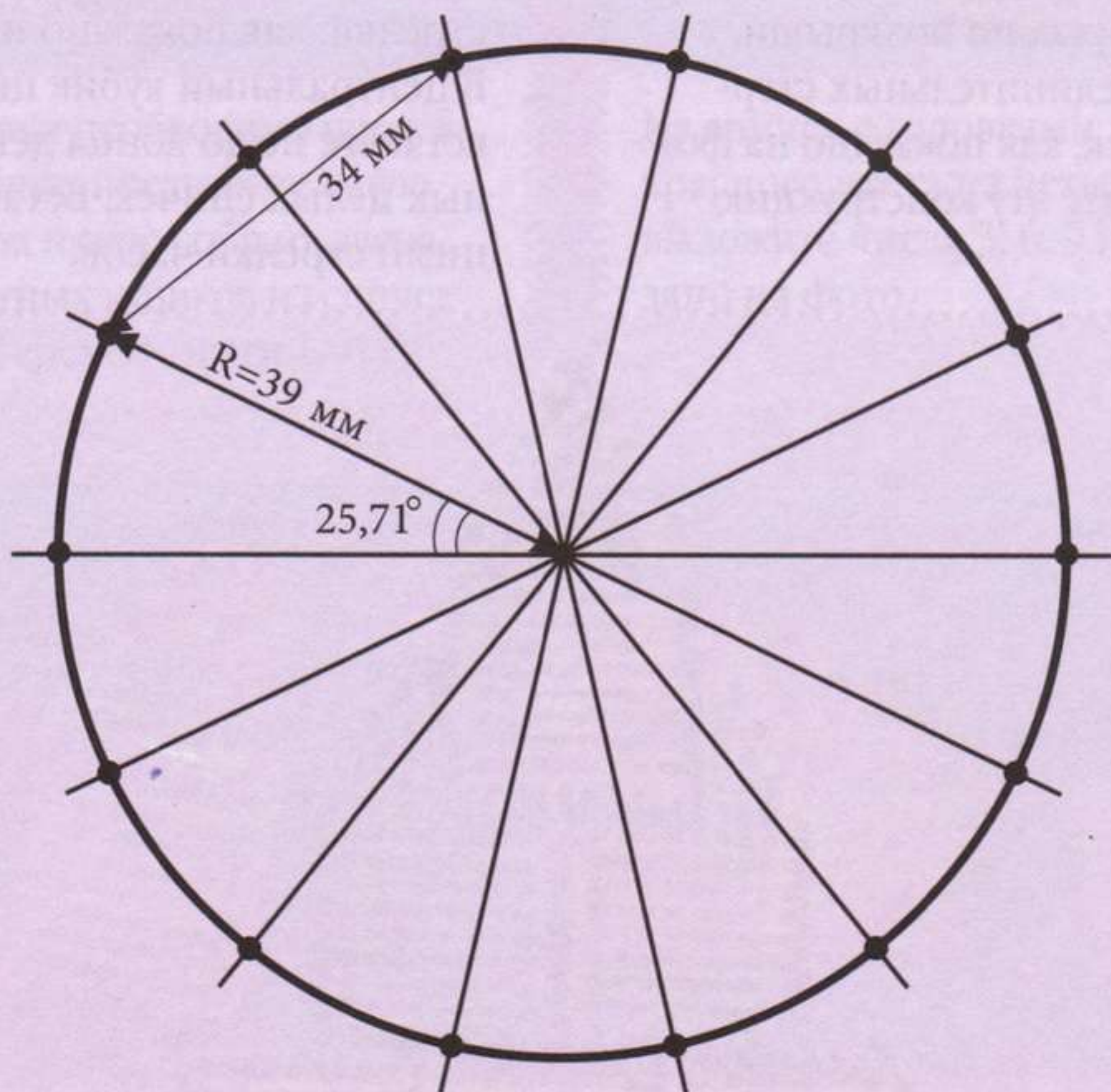
ПРИЛОЖЕНИЕ

ШАБЛОН

Здесь приведен шаблон из 14 звеньев. Такое количество звеньев считается оптимальным, потому что при 15 напряжение несущих спичек становится уже довольно большим.

Если вы хотите начертить шаблон из 14 звеньев самостоятельно, нарисуйте окружность радиусом 39 мм и поделите на 14 секторов — с помощью транспортира по $25,71^\circ$ или засечек по 34 мм (получится семиугольник, стороны которого делятся пополам по 17 мм с помощью линейки).

Для колеса из 15 звеньев нужно нарисовать окружность радиусом 42 мм и разбить ее на 15 одинаковых секторов по 24° . Если нет транспортира, раздвиньте ножки циркуля на 34 мм и сделайте на окружности последовательные засечки.



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3	Вертолет	34
Картинки из спичек	4	Самолет	38
Какие бывают спички?.....	5	ПОДЕЛКИ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЛЕЯ	42
Специальные спички	6	Колесо	42
ПОДЕЛКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛЕЯ	8	Теремок	44
Панно «Розочки»	8	Мельница	48
Стол и стул	10	Пароходик	52
Скворечник	14	Танк.....	56
Телега	18	Часы	60
Колодец	22	ПРИЛОЖЕНИЕ	62
Велосипед.....	26	Шаблон	62
Лодка.....	30		

Издательство Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга»
www.trade.bookclub.ua

ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ КНИГАМИ ИЗДАТЕЛЬСТВА

МОСКВА

Бертельсманн Медиа Москау АО

129110, г. Москва, пр. Мира, 68, стр. 1А
тел. +7 (495) 688-52-29, 974-21-59,
974-21-57
e-mail: *kniga@bmm.ru*
www.bmm.ru

ХАРЬКОВ

ДП с иностранными инвестициями

**«Книжный Клуб
«Клуб Семейного Досуга»»**

61140, г. Харьков-140, пр. Гагарина, 20-А
тел/факс +38 (057) 703-44-57
e-mail: *trade@bookclub.ua*
www.trade.bookclub.ua, www.euro-best.info

КИЕВ

ЧП «Букс Медиа Тойс»

04073, г. Киев, пр. Московский, 10Б, оф. 33
тел. +38 (044) 351-14-39,
+38 (067) 572-63-34,
+38 (067) 572-63-35
e-mail: *booksmt@rambler.ru*

ЛЬВОВ

ООО «Книжкові джерела»

79035, г. Львов, ул. Бузковая, 2
тел. +38 (032) 245-00-25
e-mail: *Knigi@lviv.farlep.net*

ДОНЕЦК

ООО «ИКЦ «Кредо»»

83096, г. Донецк, ул. Куйбышева, 131
тел. +38 (062) 345-63-08, +38 (062) 348-37-92,
+38 (062) 348-37-86
e-mail: *fenix@kredo.net.ua*
www.kredo.net.ua

Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга»

УКРАИНА

служба работы с клиентами:

тел. +38 (057) 783-88-88
e-mail: *support@bookclub.ua*
Интернет-магазин: *www.bookclub.ua*
«Книжный клуб», а/я 84, Харьков, 61001

РОССИЯ

служба работы с клиентами:

тел. +7 (4722) 78-25-25
e-mail: *order@flc-bookclub.ru*
Интернет-магазин: *www.ksdbook.ru*
«Книжный клуб», а/я 4, Белгород, 308037

Бедина М. В.

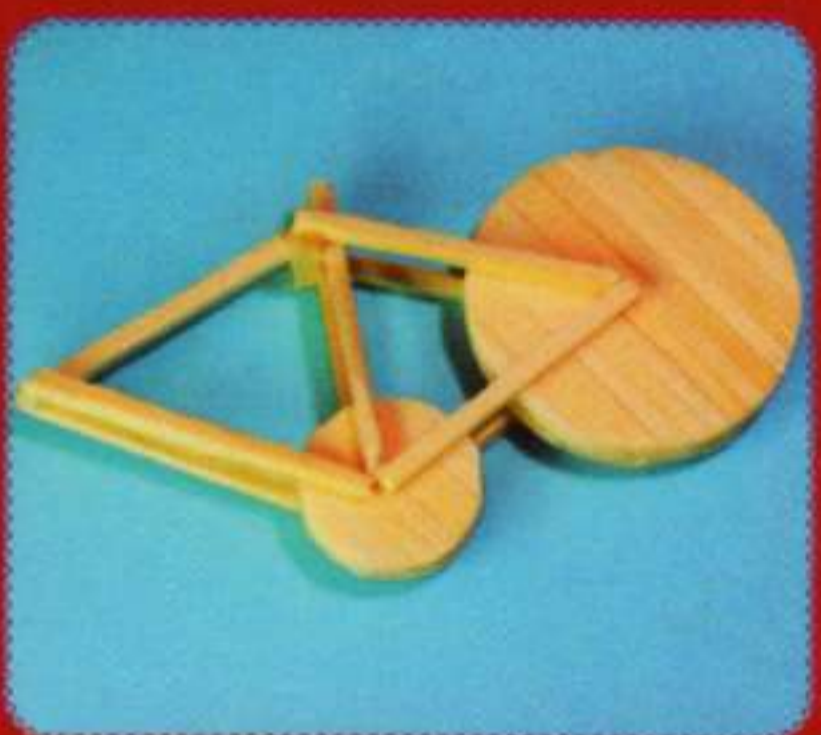
Б38 Поделки из спичек / М. В. Бедина. — Харьков : Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга» ; Белгород : ООО «Книжный клуб «Клуб семейного досуга»», 2011. — 64 с. : ил. — (Серия «Чудеса своими руками», ISBN 978-966-14-1110-3 (Украина), ISBN 978-5-9910-1422-9 (Россия))

ISBN 978-966-14-1478-4 (Украина)

ISBN 978-5-9910-1734-3 (Россия)

УДК 745
ББК 37.248

ПОДЕЛКИ ИЗ СПИЧЕК



Спички — один из самых доступных материалов для творчества. Из них можно сделать практически все, что подскажет воображение! Чтобы создать своими руками мини-скворечник, колодец, велосипед, лодку, модели вертолета и самолета, ребенку кроме спичек потребуется лишь немного клея. А для теремка, мельницы, парходика, танка и часов не нужно даже его. Среди предложенных поделок есть как простые в исполнении, так и более сложные. А залогом успеха послужат детальные пошаговые инструкции и наглядные иллюстрации. Когда юный творец поймет, как легко могут даваться нелегкие на первый взгляд проекты, он почувствует себя настоящим спичечных дел мастером! У него все получится, а значит, заряд творческой энергии обеспечен ему на много лет вперед...

Из этой книги ребенок узнает, как обычные «огненные палочки» превратить в настоящие шедевры! А еще «Поделки из спичек» помогут развить усидчивость, внимательность, пространственное мышление, мелкую моторику и художественный вкус.



www.ksdbook.ru

ISBN 978-5-9910-1734-3



9 785991 017343

www.bookclub.ua

ISBN 978-966-14-1478-4



9 789661 414784