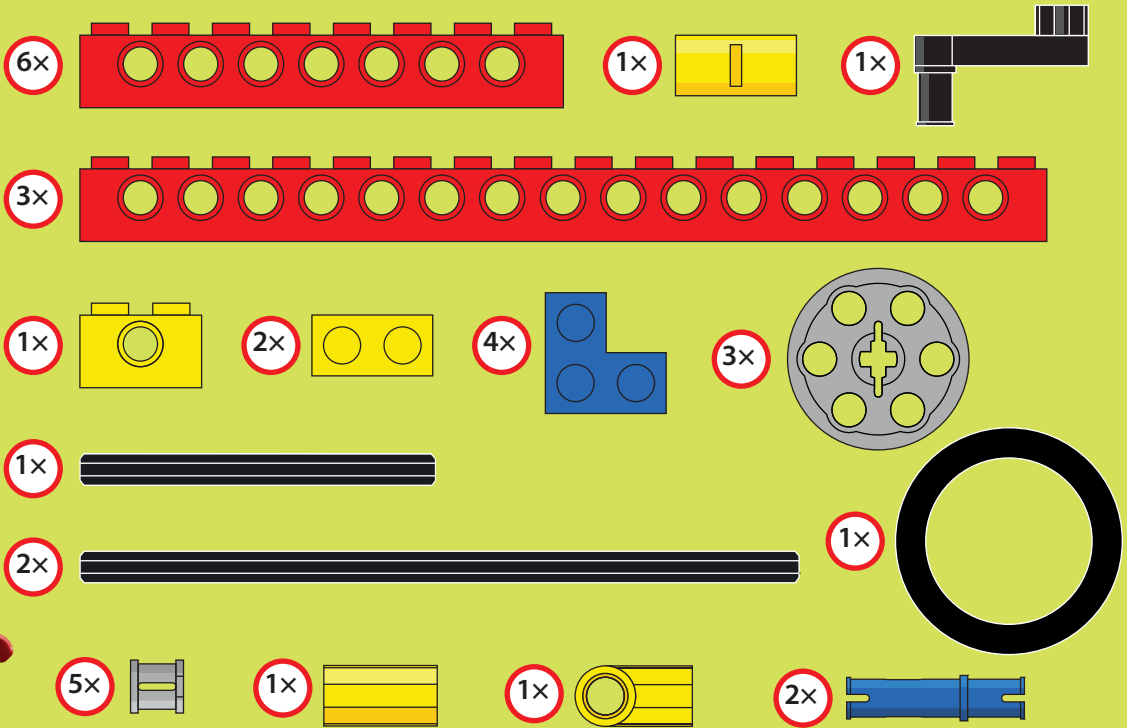


# КАКТУСОЛЁТ

Приготовься ко взлёту, когда этот цветок кактуса раскрутится!

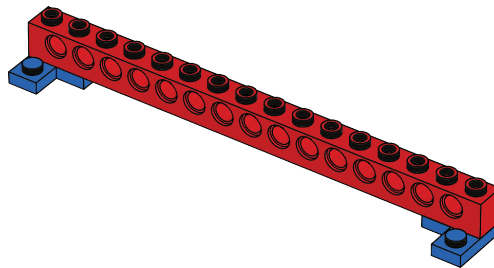


## ТЕБЕ ПОНАДОБЯТСЯ

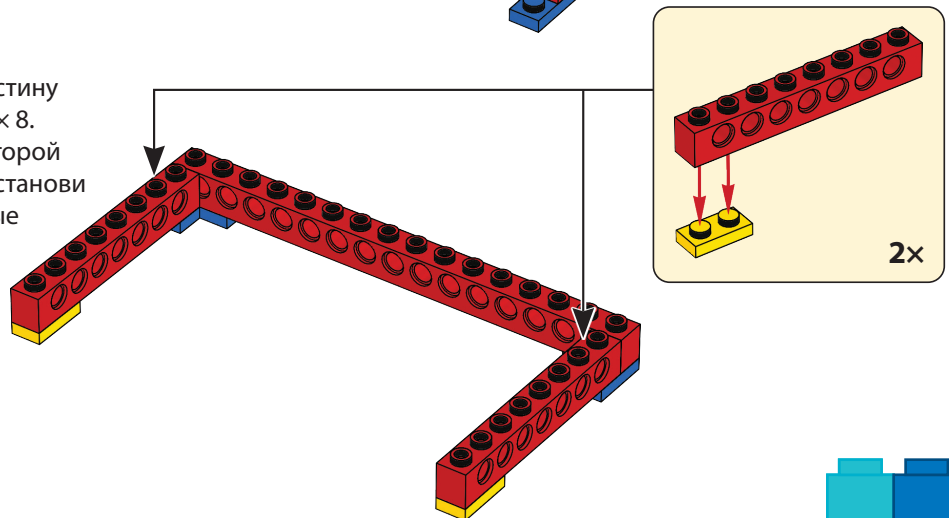


## СОБЕРИ КАРКАС

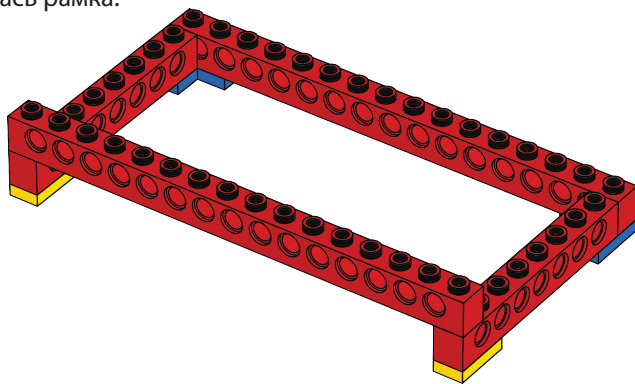
- 1** Закрепи две угловые пластины  $1 \times 2 \times 2$  снизу кубика  $1 \times 16$ .



- 2** Закрепи жёлтую пластину  $1 \times 2$  снизу кубика  $1 \times 8$ . Проделай то же со второй пластиной, а затем установи оба кубика на угловые пластины.



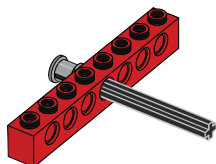
**3** Добавь деталь 1 × 16, чтобы получилась рамка.



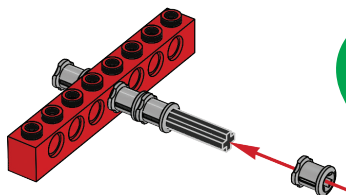
**4** Надень втулку на крестообразную ось на длине в 6 элементов.



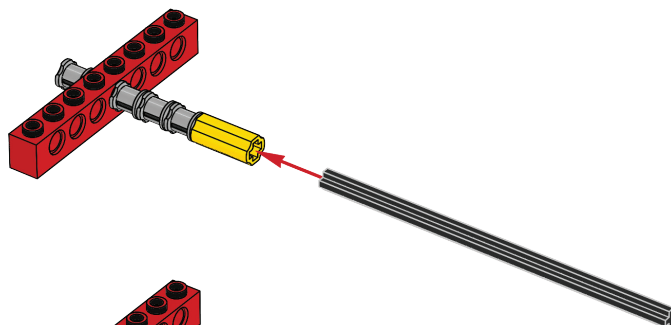
**5** Продень крестообразную ось через кубик 1 × 8.



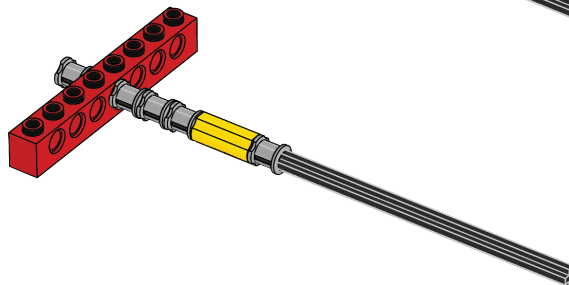
**6** Добавь три втулки.



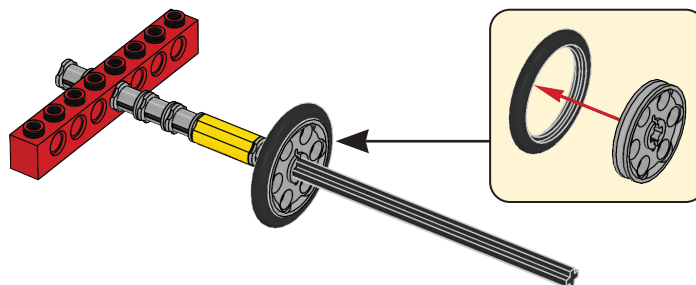
**7** Прикрепи с той же стороны жёлтую соединительную деталь и крестообразную ось длиной 12 элементов.



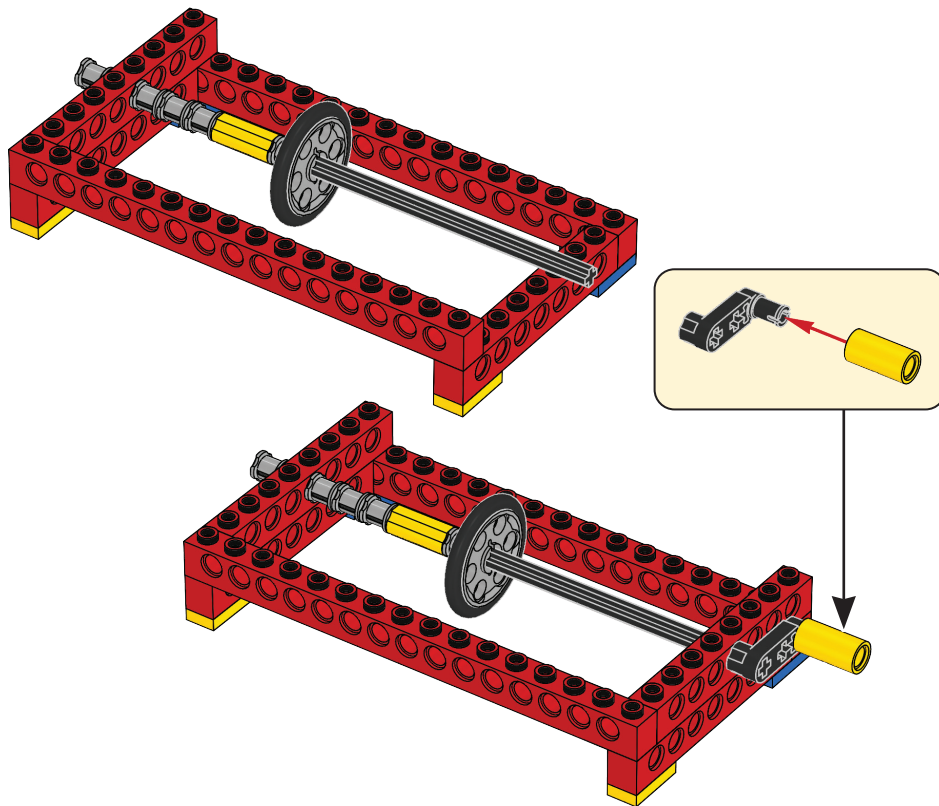
**8** Надень на неё втулку.



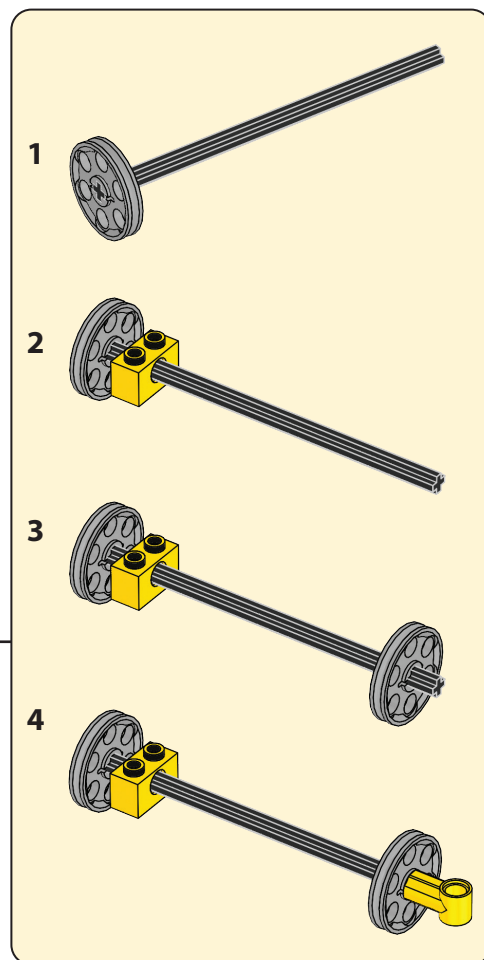
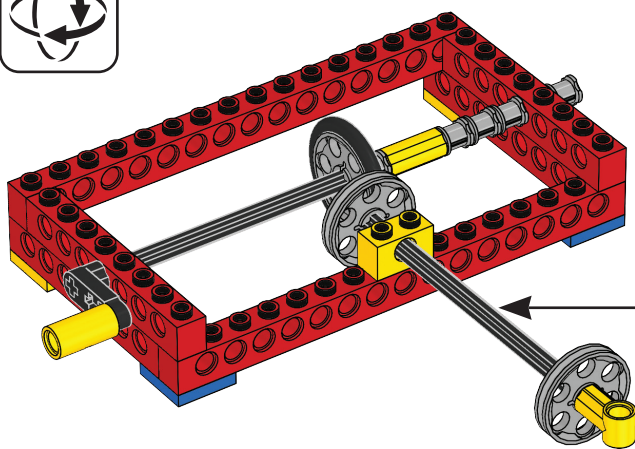
**9** Добавь туда же колёсико с шиной.



- 10** Установи кубик  $1 \times 8$  с осями на рамку. Установи напротив него ещё один кубик  $1 \times 8$  и в нём закрепи кривошип с надетой на него трубкой.

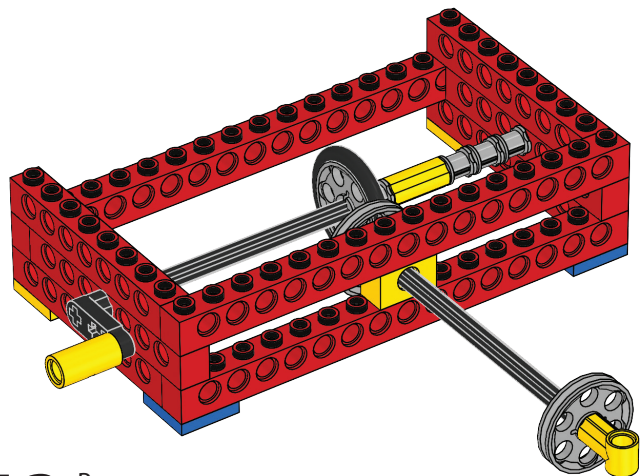


- 11** Надень колёсико на конец крестообразной оси длиной 12 элементов. Добавь к нему кубик  $1 \times 2$ , ещё одно колёсико и соединительную деталь с углом  $0$  градусов. Прикрепи жёлтый кубик  $1 \times 2$  посередине низкой стороны рамки.

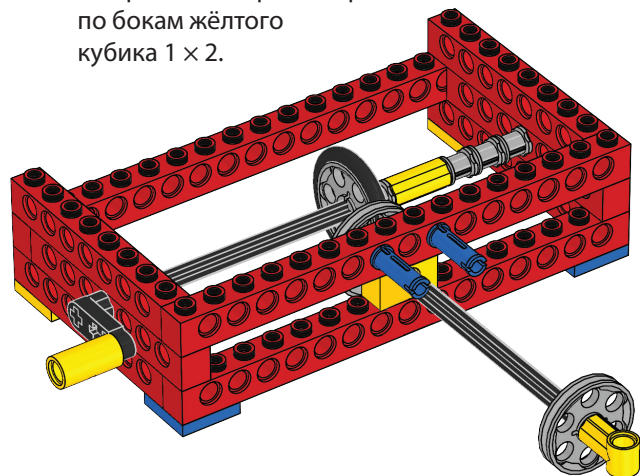




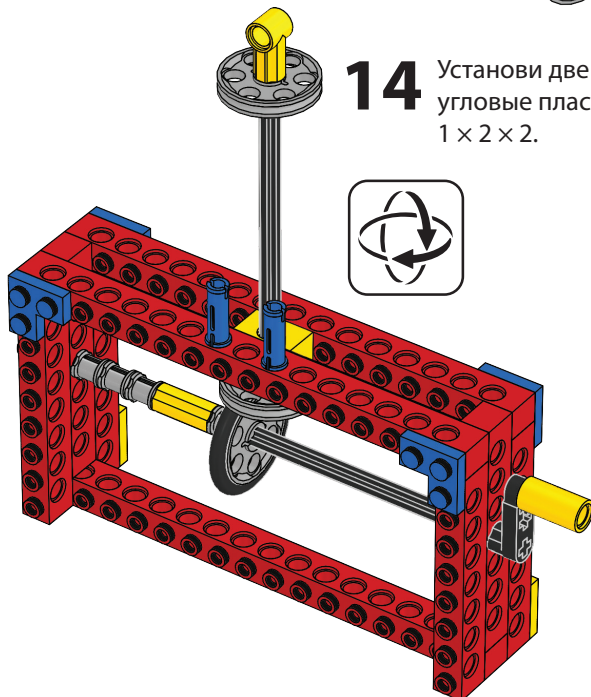
**12** Установи кубик  $1 \times 16$  на жёлтый  $1 \times 2$ .  
Добавь ещё два кубика  $1 \times 8$  по бокам.



**13** Вставь два соединительных штырька в отверстия в раме по бокам жёлтого кубика  $1 \times 2$ .



**14** Установи две новые угловые пластинки  $1 \times 2 \times 2$ .



## УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Механизм посередине рамки известен как фрикционная передача. Он создаёт вращательное движение. Когда соберёшь модель, попробуй проделать следующие эксперименты. (Ответы ищи внизу страницы)

**1.** Попробуй снять шину с колёсика. Винт твоего кактусолёта станет вращаться быстрее, медленнее — или его скорость не изменится? Как ты думаешь, почему?

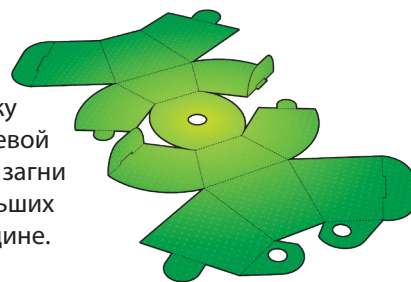


**2.** Затем попробуй передвинуть эксцентрик (колёсико, надетое на нижнюю ось) так, чтобы он касался правой стороны толкателя (колёсика, которое толкает ось вверх и вниз). Что произойдёт с вращающимся цветком?

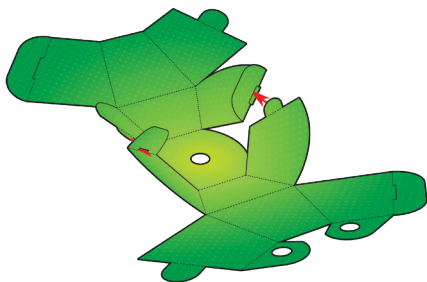
1) Медленнее. Резиновая шина создаёт больше трения. 2) Цветок начнёт вращаться в противоположном направлении.

# БУМАЖНЫЕ ДЕТАЛИ

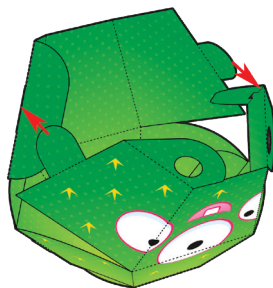
- 1** Положи выкройку кактусолёта лицевой стороной вниз и загни вверх два небольших клапана посередине.



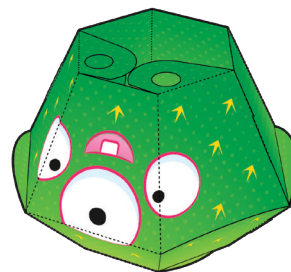
- 2** Соедини первую пару клапанов.



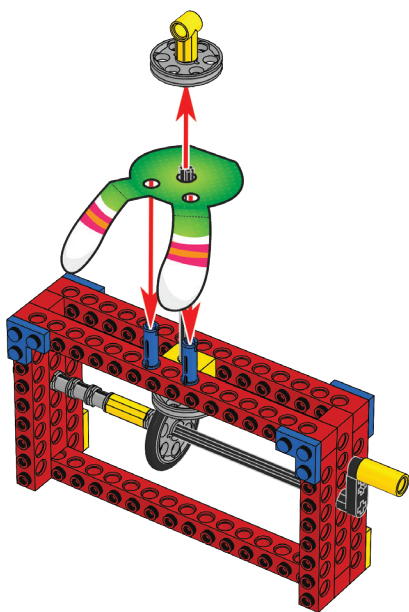
- 3** Соедини вторую пару клапанов.



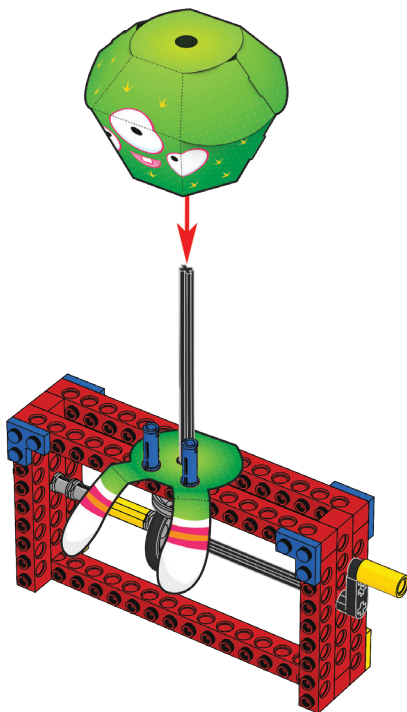
- 4** Загни вниз маленькие клапаны и отложи деталь в сторону.



- 5** Сними колёсико и соединительную деталь с углом 0 градусов с вертикальной крестообразной оси. Закрепи ножки кактуса на крестообразной осях и синих штырьках.



- 6** Надень туловище кактуса на крестообразную ось и синие штырьки.



- 7** Надень колёсико обратно на крестообразную ось. Затем добавь три пропеллера. Закрепи их с помощью соединительной детали с углом 0 градусов.

