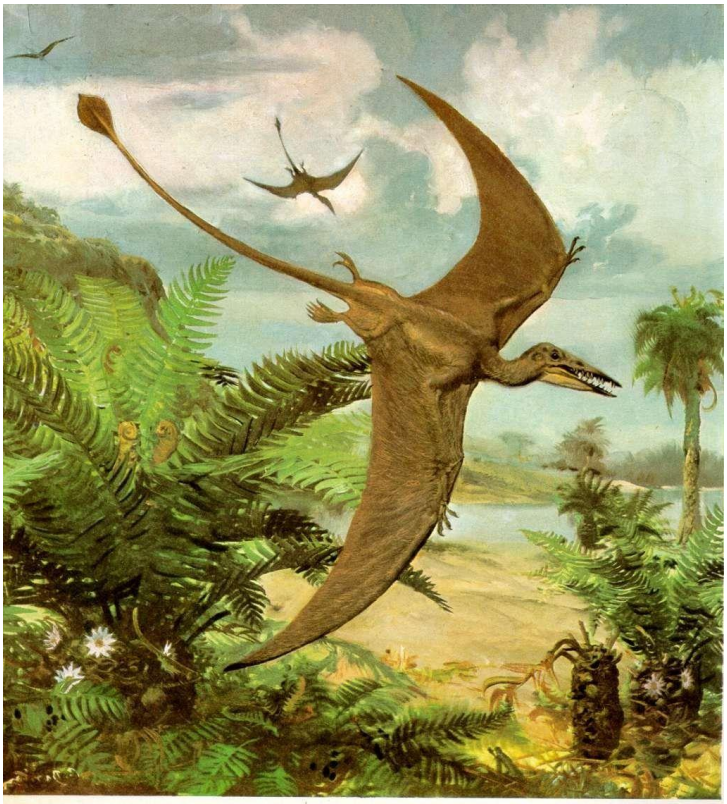
Птеродактиль



Изображение с сайта: https://animalreader.ru/pterodaktil-letayushhiy-dinozavr.html

Когда-то давным-давно в небе не было птиц. Ведь все знают, что жизнь зародилась в воде и лишь затем выбралась на сушу. Первыми существами, которые смогли летать стали древние ящеры – птеродактили, настоящие сказочные драконы, с большими кожистыми крыльями-перепонками и крепким, зубастым клювом для охоты. Один из таких устрашающих, летающих красавцев живёт в нашем рободинопарке.

Детали для сборки

1х — СмартХаб, белый.

1х — средний мотор, белый.

2х — пластина с отверстиями, 2х8, ярко-зеленая.

2х — пластина, 4х6/4, салатовая.

2х — балка, 7-модульная, ярко-зеленая.

2х — угловая балка, 3х5-модульная, ярко-зеленая.

1х — кирпичик с 2 шаровыми соединениями, 2х2, чёрный.

2х — зубчатая рейка, 10 зубьев, белая.

2х — ремень, 33 мм, желтый.

1x — пластина, 1x6, белая.

1x — пластина, 1x4, белая.

1x — пластина, 1x2, белая.

1x — Круглая пластина с 1 шипом, 2x2, белая.

2x — круглая плитка с глазом, 2x2, белая.

2x — кирпичик с шипами с одной стороны, 1x1, белый.

4x — ступица/шкив, 24x4 мм, прозрачный, светло-голубой.

2x — кирпичик с шарико- подшипниковым креплением, 2x2, прозрачный, светло-голубой.

1x — круглая пластина, 4x4, лазурно-голубая.

1x — соединительный штифт (пин) без фрикционной муфты/оси, 1-модульный/1-модульный, бежевый.

1x — ось, 2-модульная, красная.

1x — ось, 3-модульная, серая.

8x — соединительный штифт с фрикционной муфтой (пин), 2-модульный, черный.

4x — кирпичик, 2x2, чёрный.

4x — кирпичик, 2x4, ярко-оранжевый.

2x — кирпичик, 2x4, лазурно-голубой.

4x — пластина с отверстиями, 2x4, ярко-оранжевая.

3x — закруглённый кирпичик, 1x6, салатовый.

2x — кирпичик для перекрытия, 1x2x2/3, ярко-оранжевый.

1x — кирпичик для перекрытия, 1x2/45°, салатовый.

1x — обратный кирпичик для перекрытия, 1x3/25°, салатовый.

4x — балка с гвоздиками, 1x4, салатовая.

4x — балка с гвоздиками, 1x2, салатовая.

2x — балка с гвоздиками, 1x8, салатовая.

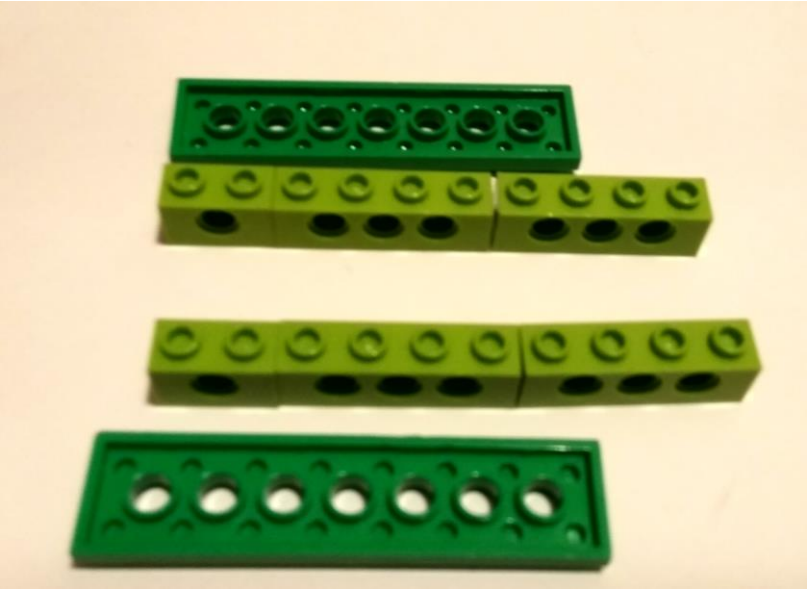
2x — балка с гвоздиками, 1x16, салатовая.

1x — коническое зубчатое колесо, 20 зубьев, бежевое.

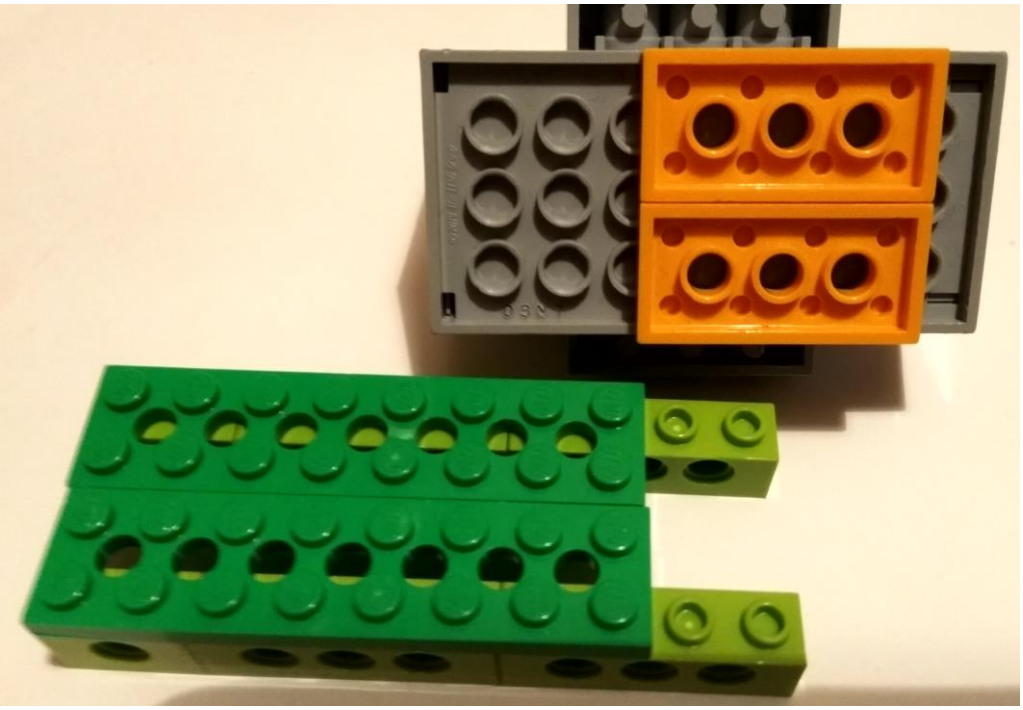
1x — двойное коническое зубчатое колесо, 12 зубьев, чёрное.

Сборка птеродактиля.

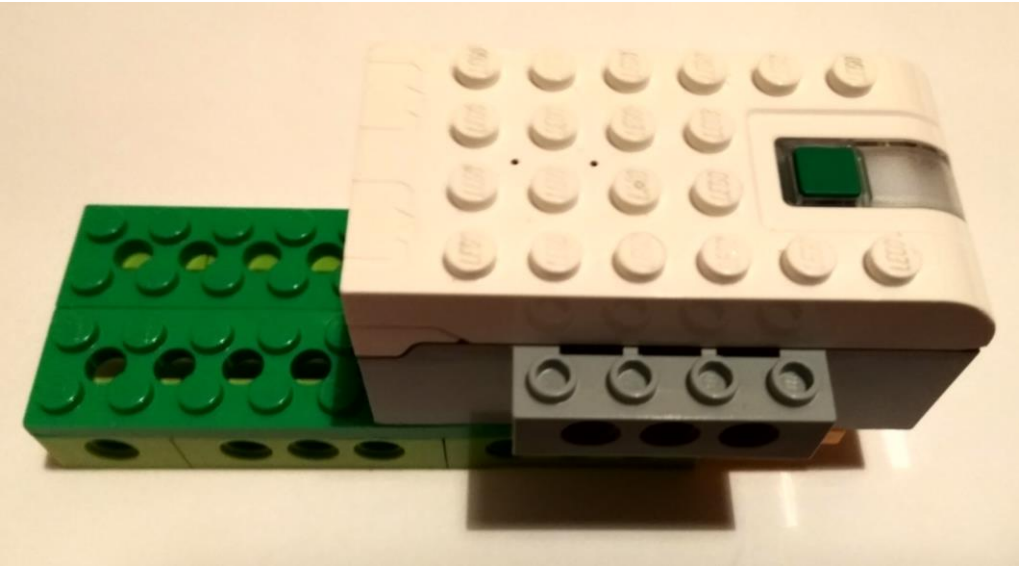
1. Начнем с туловища. Берём две яркозелёные пластины и 6 соединительных салатовых балок.



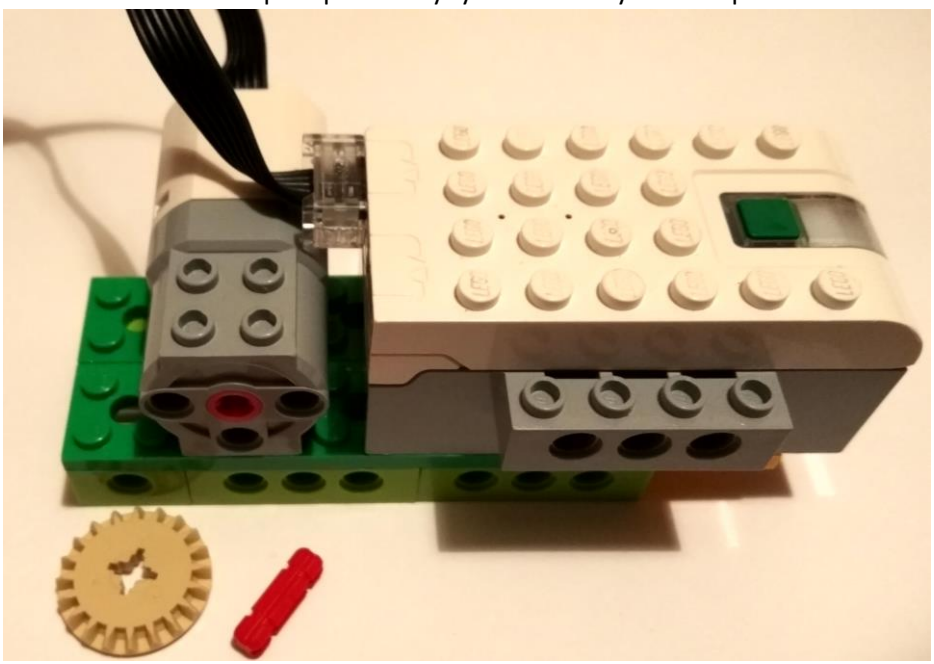
2. Готовим хаб.



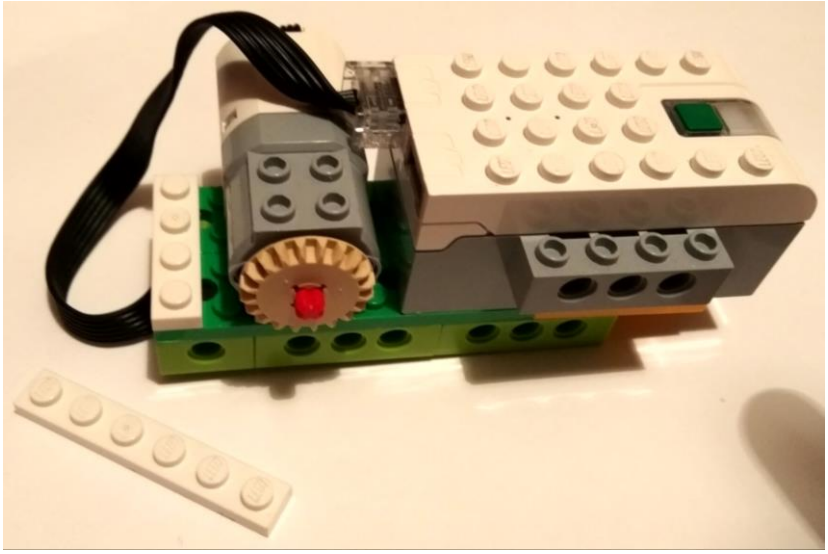
3. Прикрепляем хаб.



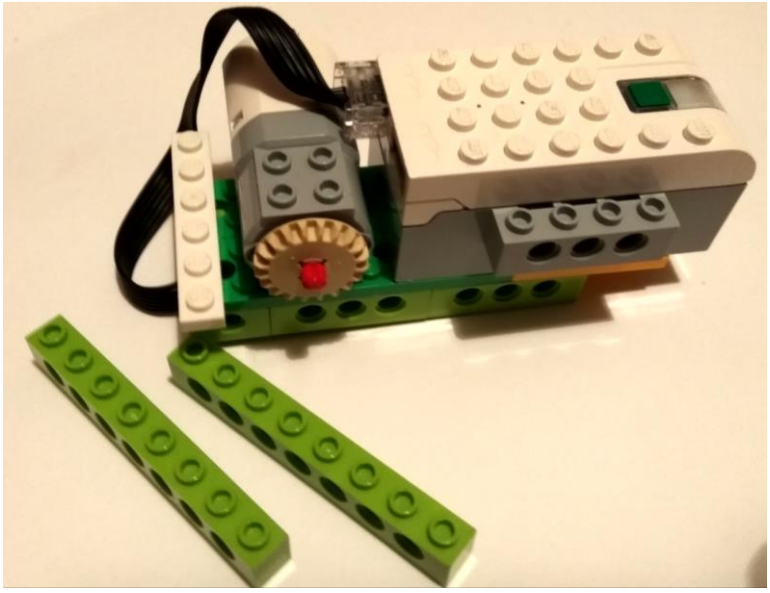
4. Устанавливаем мотор. Берём 20-зубую коническую шестерню.



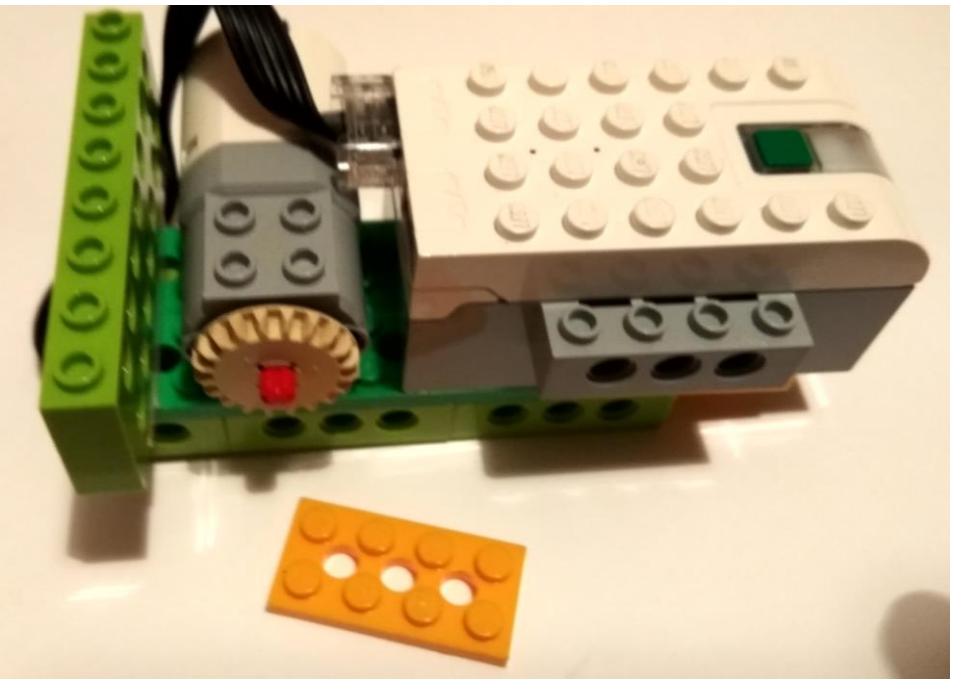
5. Одеваем шестерню на мотор.



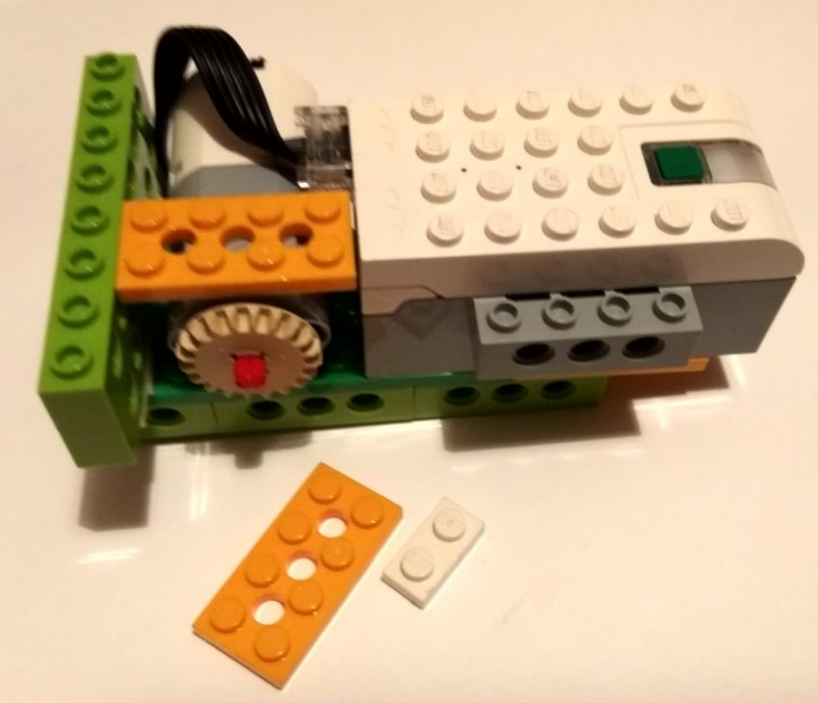
6. После двух белых пластин поставим две салатовые балки на 8.



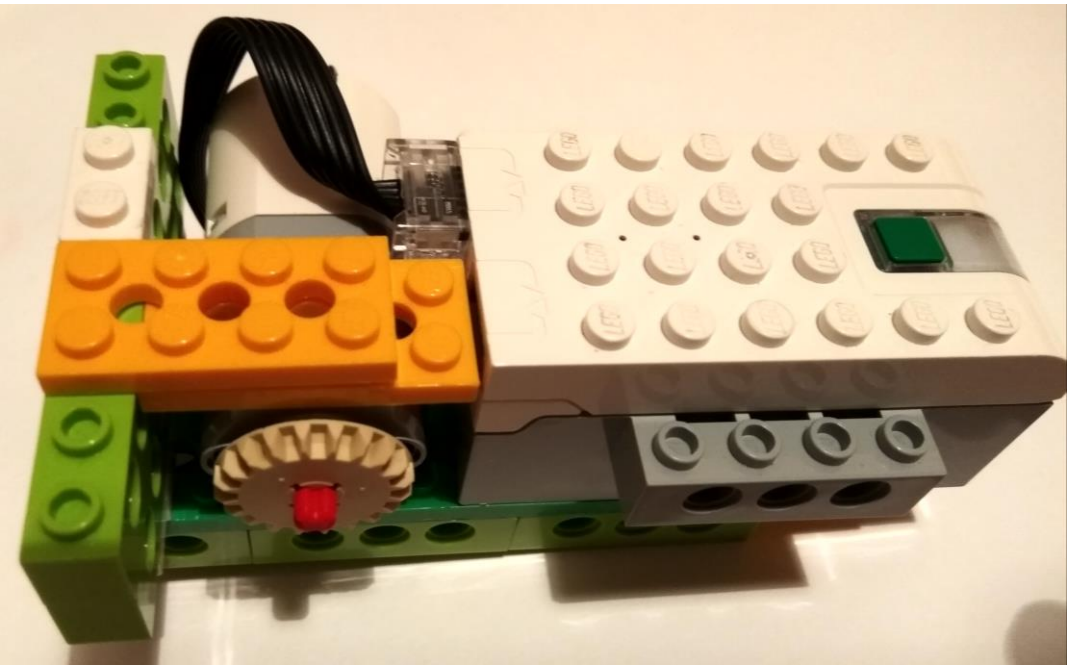
7. Берём пластину 2x4:



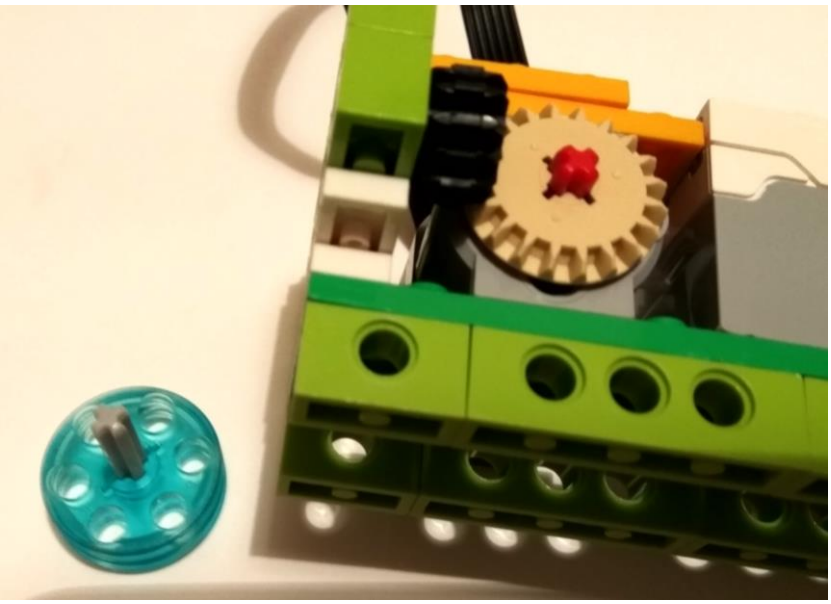
8. Крепим на мотор.



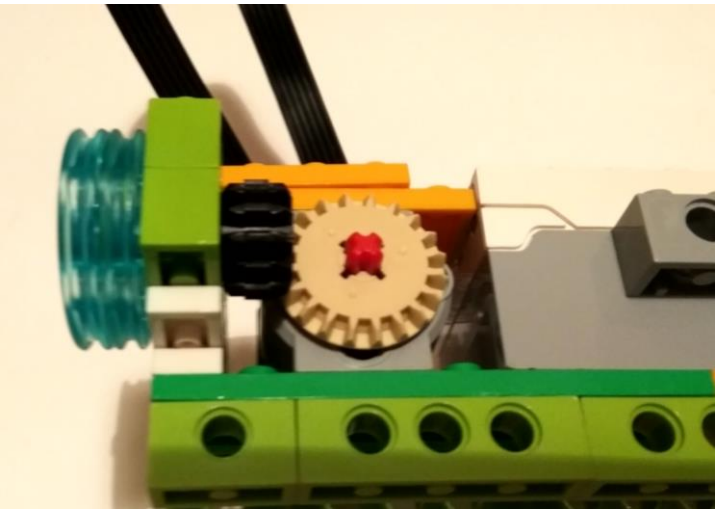
9. Прикрепляем пластины 2x4 и 1x2:



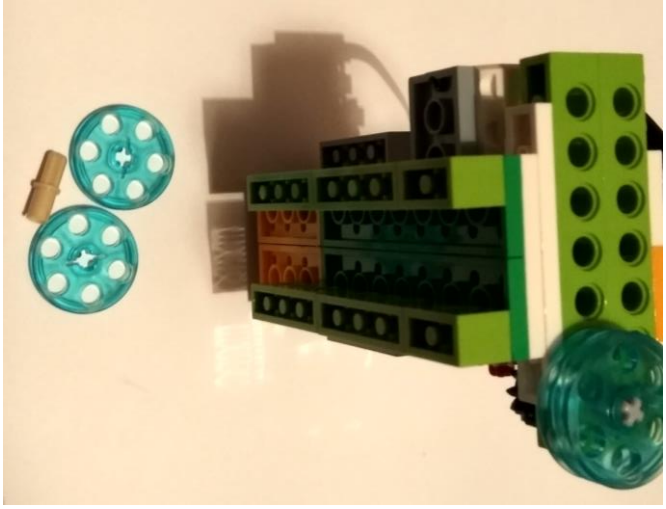
10. Наденем на ось на 3 два голубых шкива так, чтобы отверстия совпали:



11. Закрепим их в отверстии соединительной балки чёрной 12-зубой шестернёй. Должна получится коническая передача, приводящая в движение крылья.

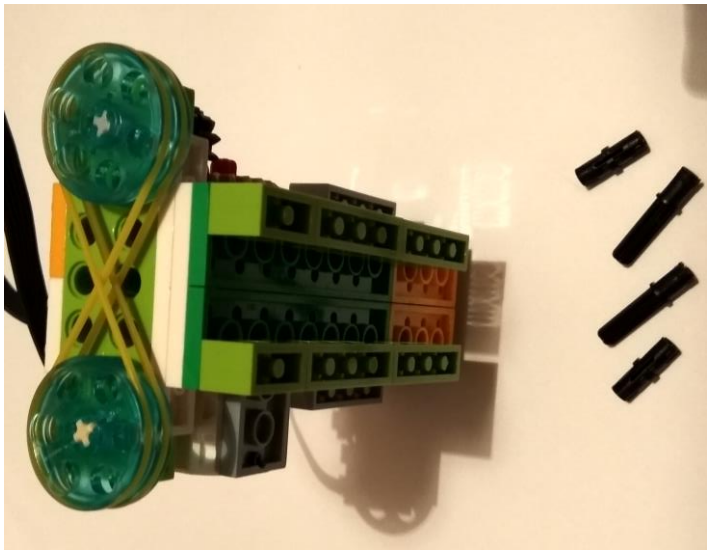


12. Готовим ещё два голубых шкива и одеваем их на бежевый пин с осью, совместив отверстия:

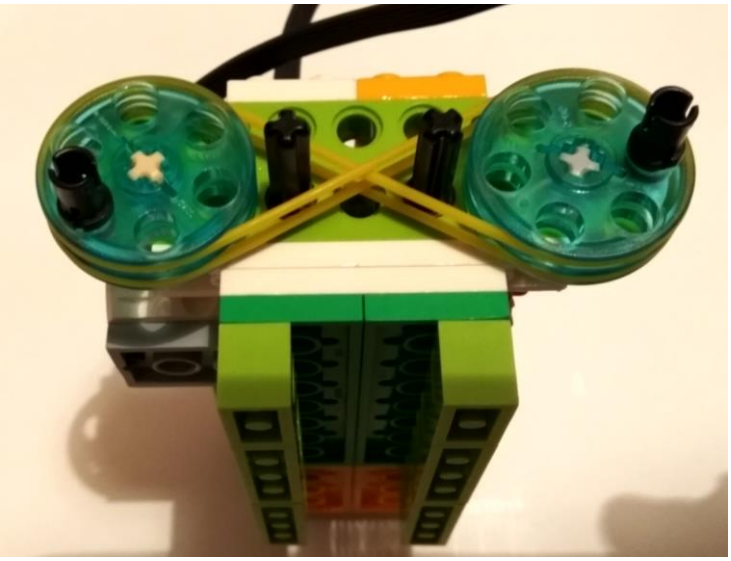


13. Одеваем жёлтый ремень на два шкива, перекрёстная ременная передача:

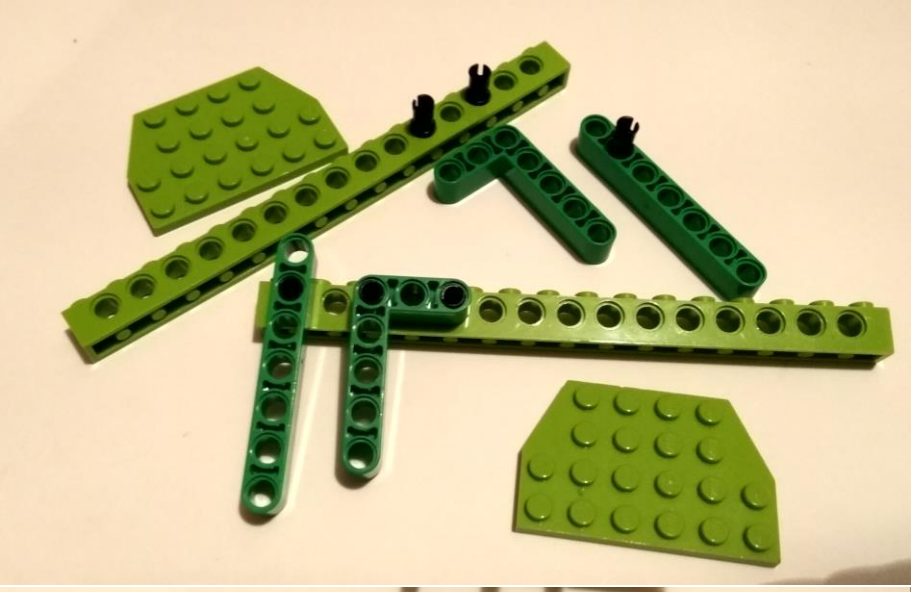
14. Таким же образом одеваем второй ремень. Готовим пины, для крыльев.

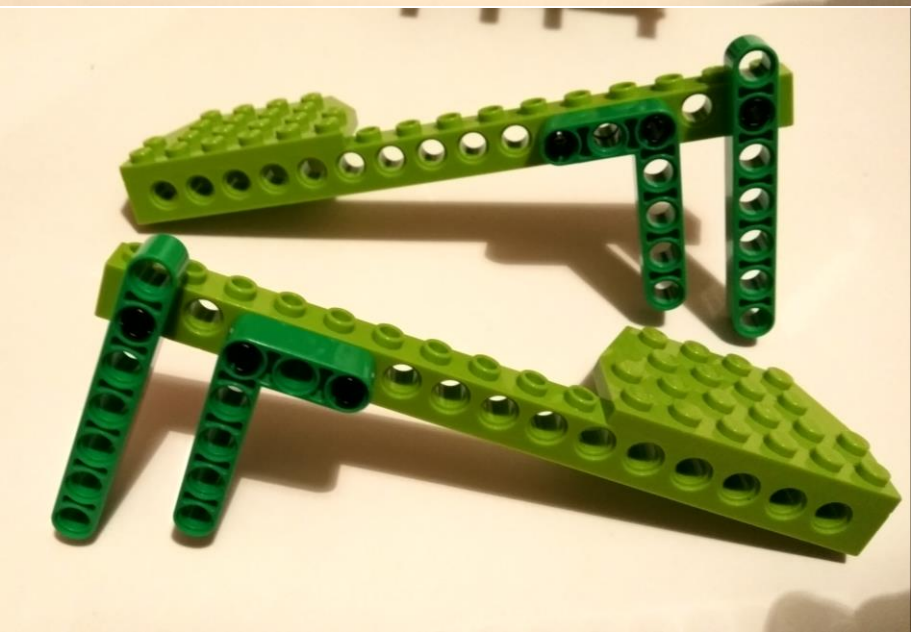


15. Воткните пины, как показано на фото.

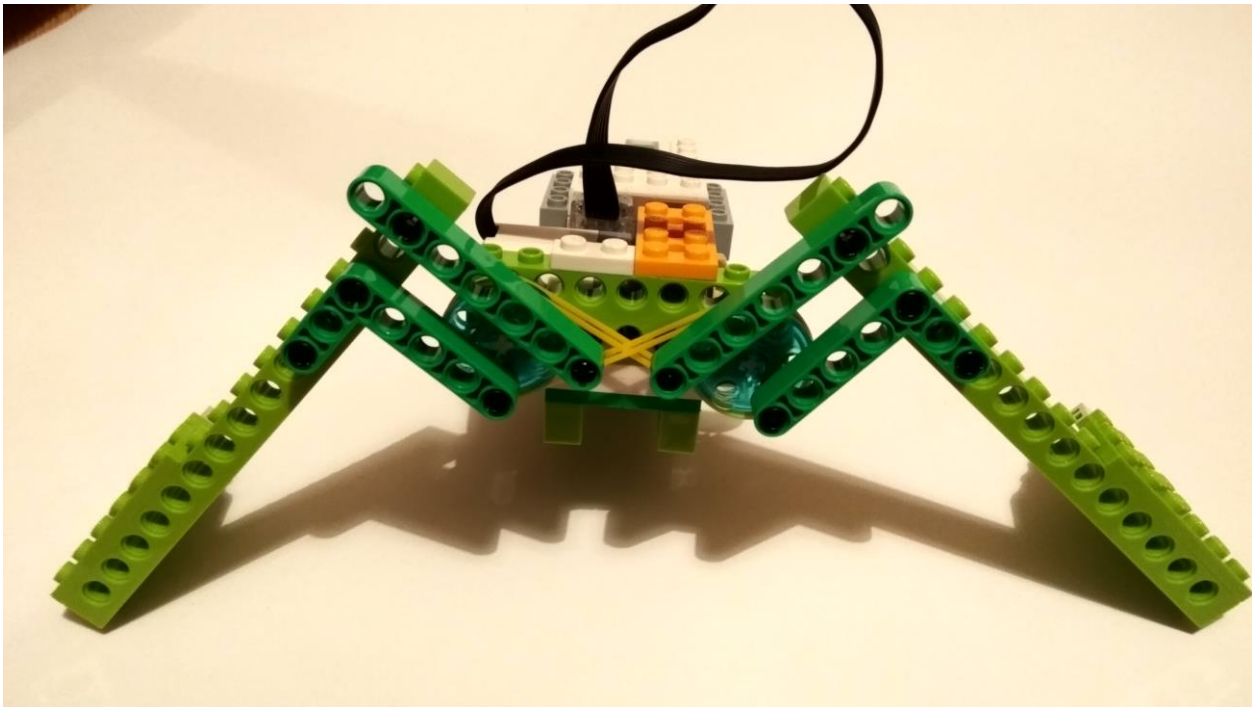


16. Собираем два крыла:

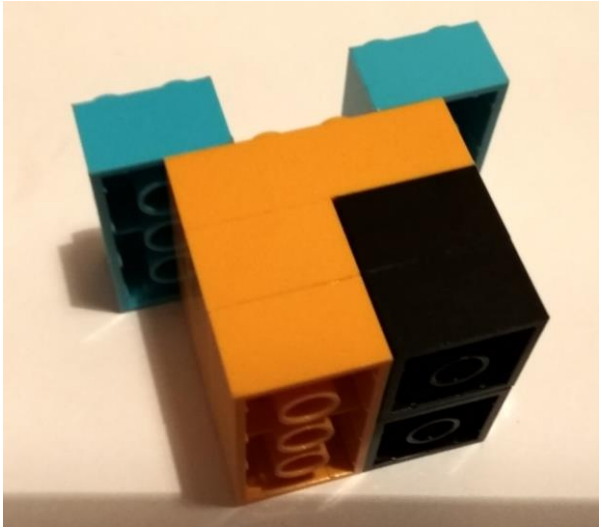




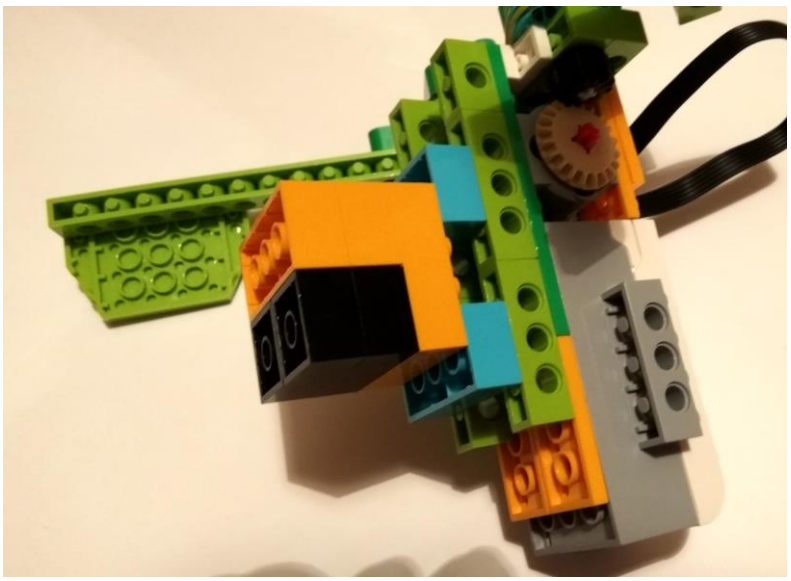
17. Присоединяем крылья:



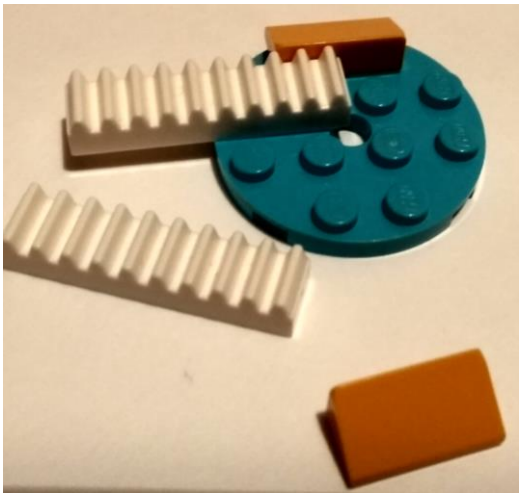
18. Собираем основание из кирпичиков:



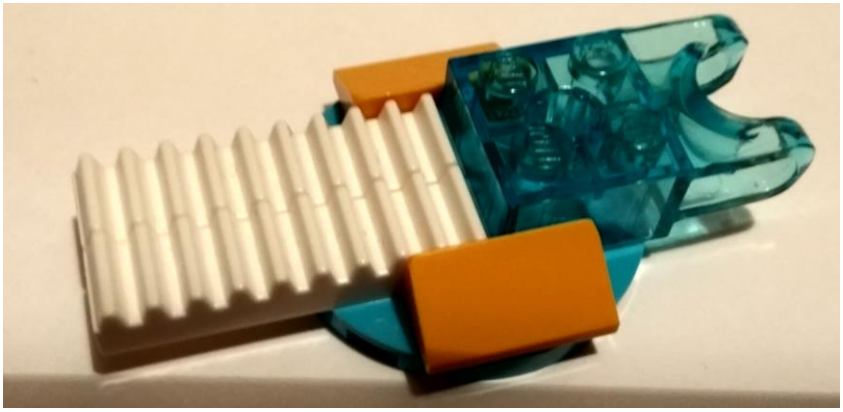
19. Устанавливаем модель:



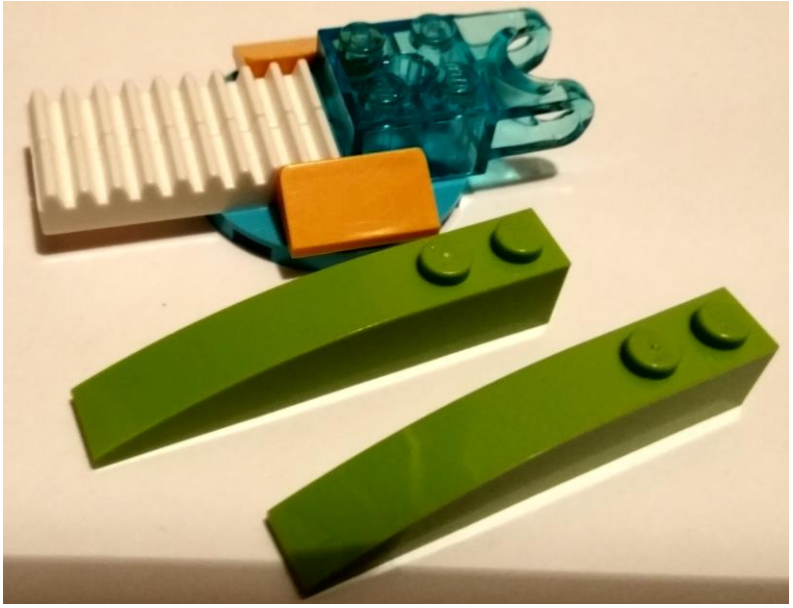
20. Осталось собрать голову. На круглую голубую пластину крепим две рейки и два кирпичика для перекрытия:



21. Для крепления шеи добавим прозрачный кубик с подшипником:

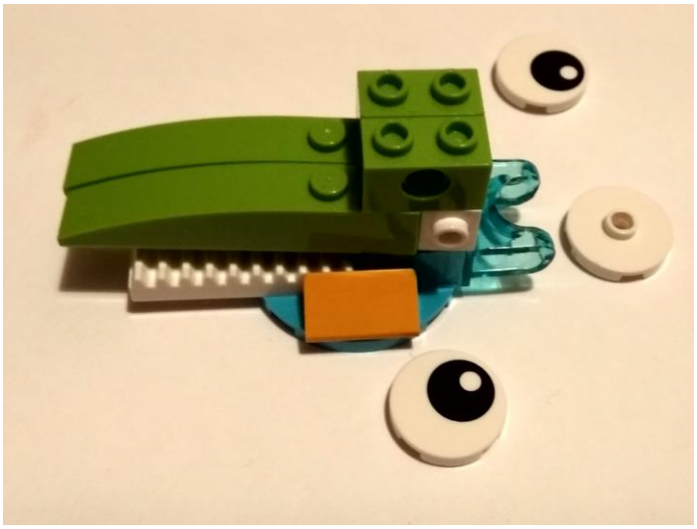


22. Берём два закруглённых кирпичика на 6:

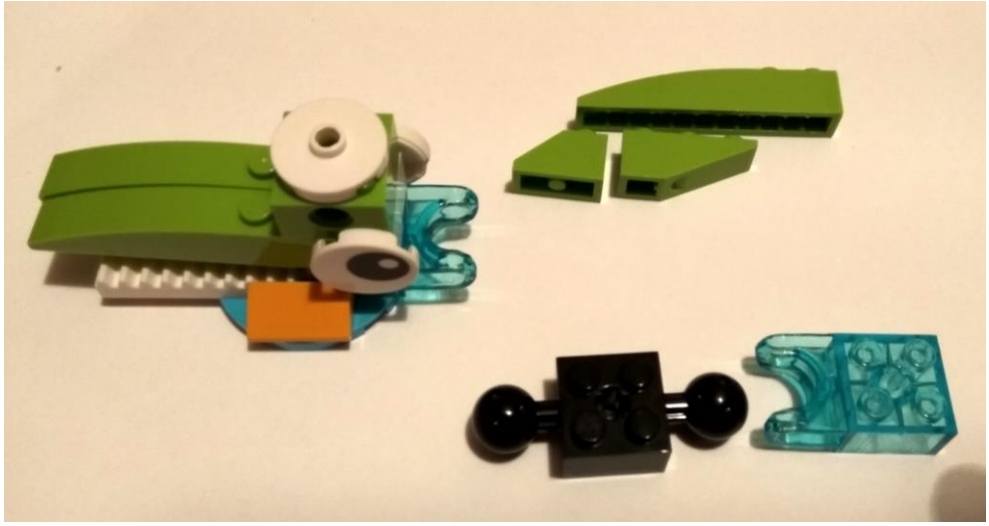


23. Собираем клюв:

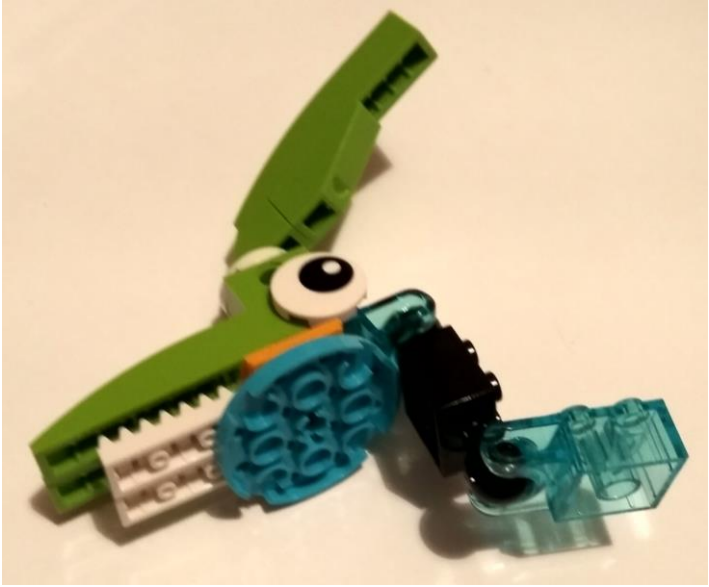
24. Готовим глазки и основание для хохолка:



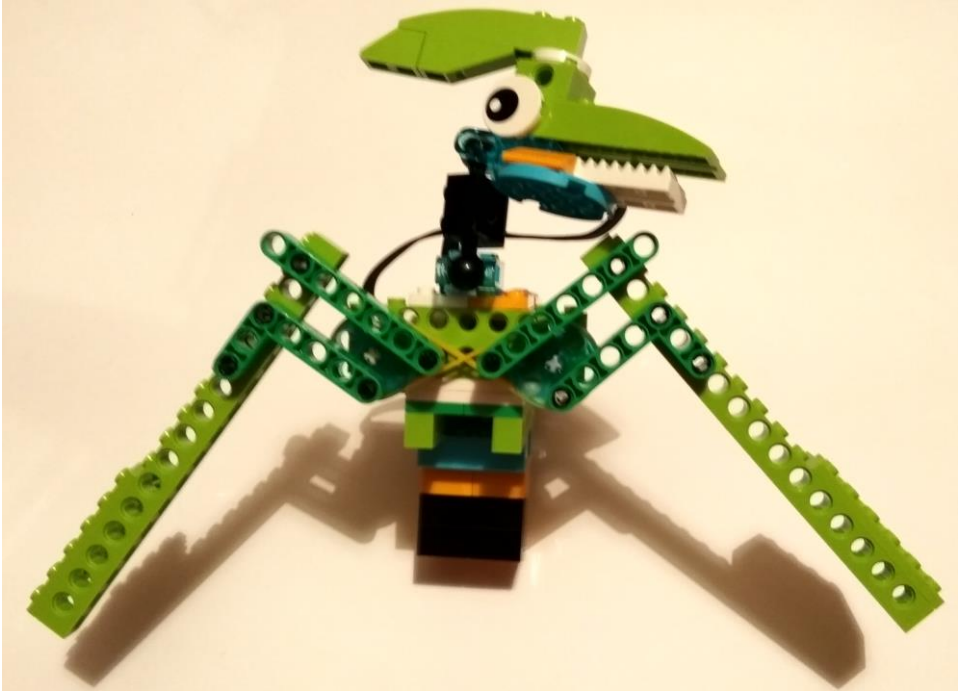
25. Собираем хохолок и шею:



26. Голова готова:



27. Наш птеродактиль готов к запуску:



Разве он не красавец?
Давайте напишем программу, чтобы птеродактиль радостно захлопал крыльями, выпрашивая рыбку. Вспомните программу для плезиозавра и напишите подобную для птеродактиля. Мощность мотора максимальная. Направление вращения мотора меняется каждую десятую долю секунды.
Если не получится, смотрите подсказку.

Соберите рыбок из оставшихся деталей и снимите видеоролик об охоте птеродактиля. Вторая серия фильма про рободинопарк готова!