# *Как мы общаемся друг с другом?*

# *?**Каким образом мы понимаем друг друга?

- *Существует масса возможностей объясниться друг с другом: сказать, пропеть, постучать, погудеть. Говорить по-настоящему - выражать мысли и чувства словами - может только человек. Такую возможность даёт наш сложно устроенный мозг. Но, конечно, звери тоже общаются друг с другом - правда, иначе, чем люди.*
- *И все – и человек, и животные – передают своему окружению что-то при помощи языка тела. Иногда мы ещё подаём знаки. Это могут быть дорожные знаки или простые движение рукой – жесты. За ними тоже скрывается взаимопонимание – согласованность руки и мозга.*

- **Язык животных** — совокупность способов обмена информацией между животными.
- **Каналы связи**
  - **Язык поз и телодвижений**
- Важную роль в обмене информацией играет *язык поз и телодвижений*, а в нём самом — хвост и уши. Их многочисленные положения говорят о более тонких оттенках настроений и намерений хозяина.
  - **Язык запахов**
- Важнейшим элементом языка животных является *язык запахов*. У многих видов есть специальные запаховые железы, которые выделяют специфические для данного вида сильнопахнущие вещества, следы которых животное оставляет на местах своего пребывания и таким образом метит границы своей территории.
  - **Звуковой язык**
- *Звуковой язык* имеет ряд преимуществ над двумя другими. Он позволяет животным общаться, не видя друг друга (что нужно для языка поз и телодвижений) или находясь на далёком расстоянии. Использование птицами звуковых сигналов в густых зарослях позволяет им общаться, хотя видеть друг друга они не могут.

# *?*Почему люди могут говорить, а звери нет?

- *В процессе речи задействовано много органов: лёгкие, гортань, рот, горло, язык, зубы и мозг. И хотя всё это у животных есть, строение этих органов иное, чем у людей. Ещё важнее контролировать задействованные процессы, например дыхание. Это делает наш мозг: сначала вдыхается воздух, который затем выходит из лёгких через гортань. В гортани находятся маленькие мышцы, голосовые связки. Если они напряжены, то проходящий через них поток воздуха  заставляет их вибрировать: они звучат. Затем зубы, язык, нёбо и губы формируют слова.*

# *?* Как общаются между собой животные?

- *Собаки лают, рычат, воют. Олени трубят, мыши пищат. Когда пчела обнаруживает пищу, она сообщает об этом пчёлам из своей семьи при помощи своеобразного танца. Киты передают друг другу информацию при помощи так называемой песни китов. Её звуки слышны в воде на многие сотни километров.*

# ИЗУЧАЕМ ЯЗЫК ЖИВОТНЫХ - КАК ПОНИМАТЬ КОШЕК?

В отличие от собак, движения хвоста кошки означают совсем иное. Если кошка медленно виляет хвостом, это значит, что ситуация ей не совсем нравится.

В свою очередь, если хвост двигается очень быстро, это указывает на то, что кошка встревожена, рассержена или даже очень зла, а значит, ее следует оставить одну.

Если хвост кошки поднят вверх, то кошка счастлива и в веселом настроении, а если опущен вниз — напугана.

Если хвост кошки дрожит в вашем присутствии, для нее это является наибольшим проявлением любви к человеку.

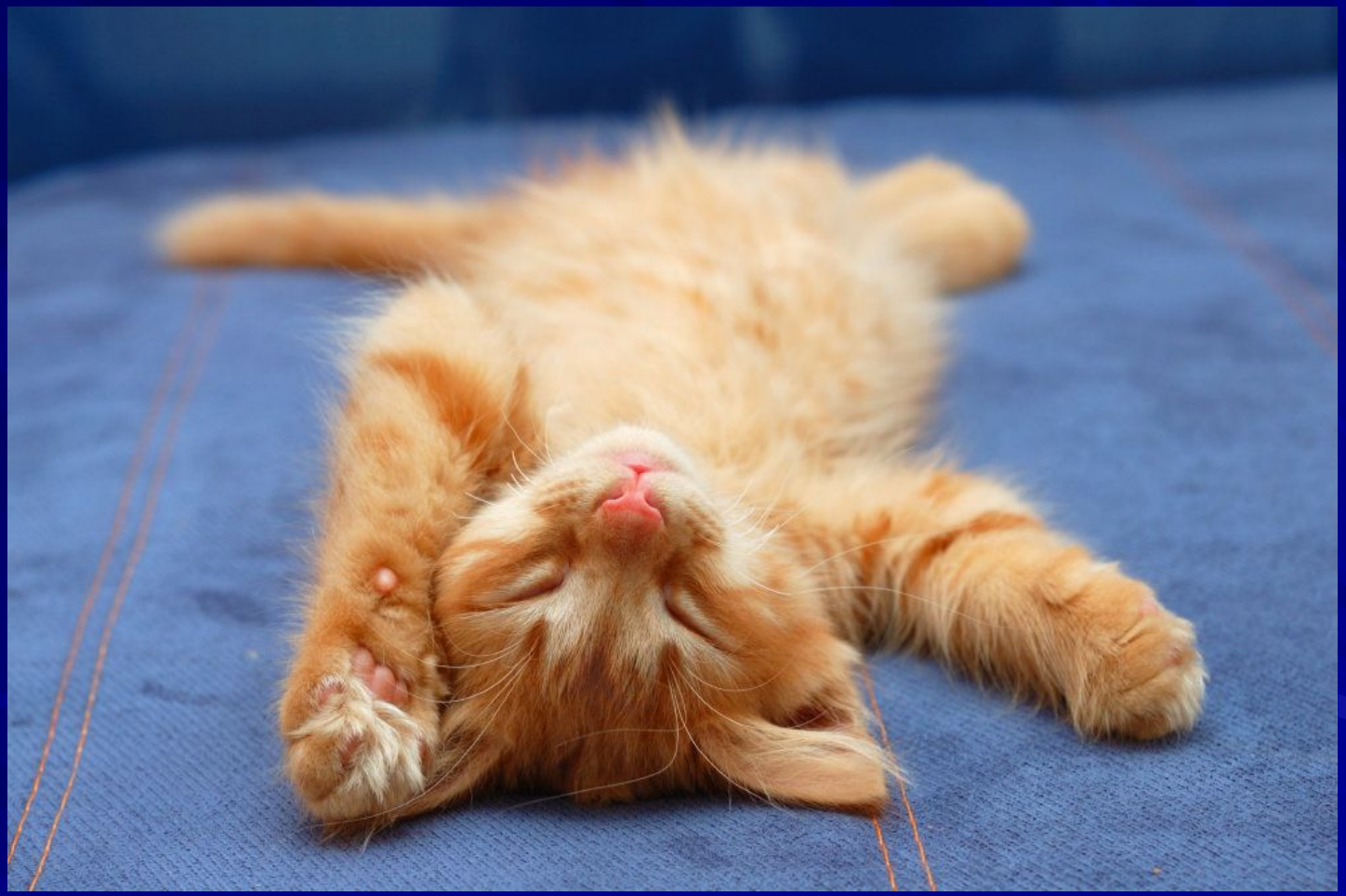
Нижняя челюсть кошки дрожит, а зубы стучат только в тех случаях, когда замеченная добыча является недосягаемой. Например, если кошка сидит на подоконнике и увидела что-то вкусное за стеклом.

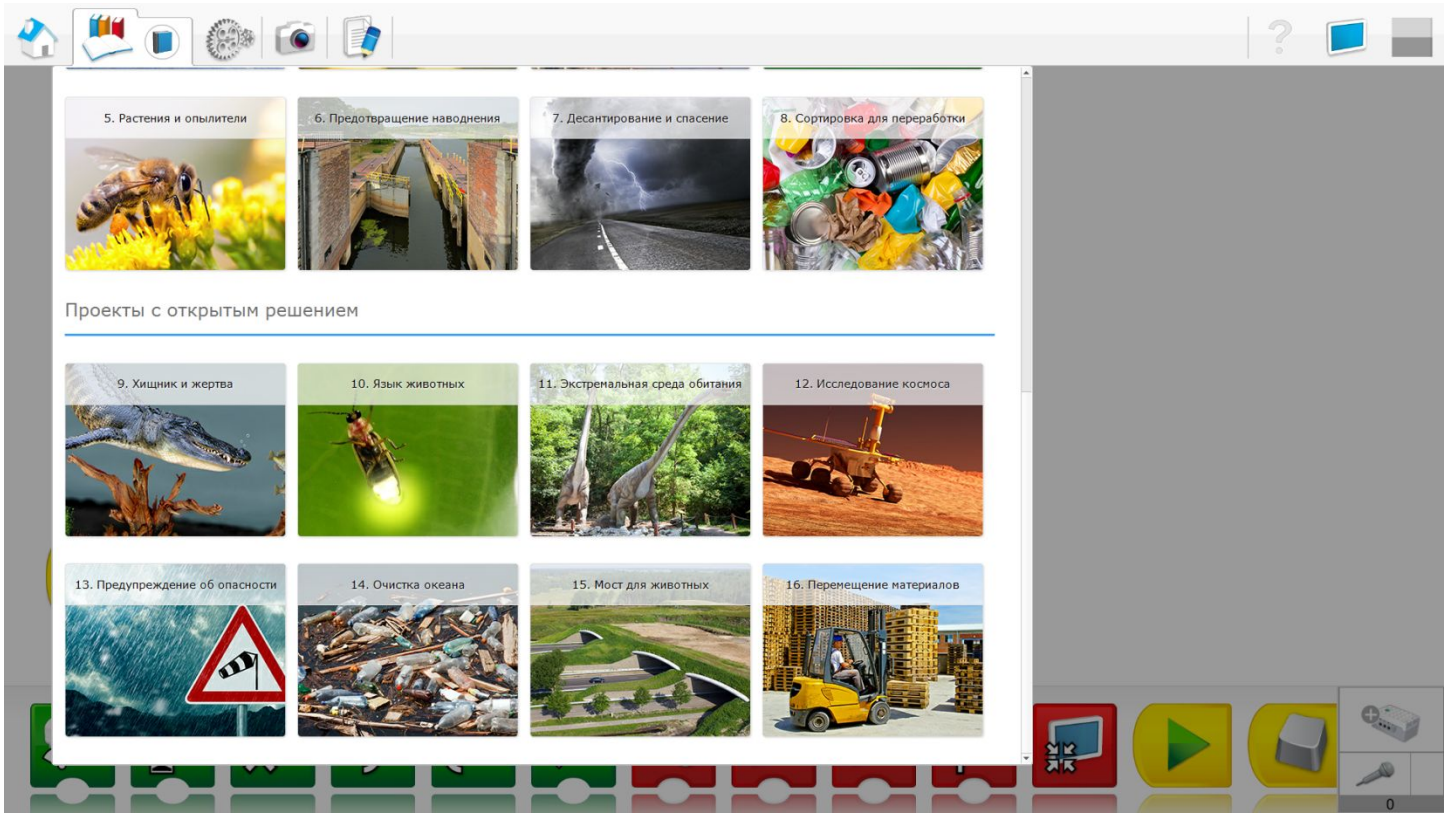
Усы кошки — это тоже показатель настроения. Если они направлены вперед, значит, кошка заинтригована или хочет отпугнуть противника в

Если усы прижаты, значит, кошка напугана или избегает прикосновений.

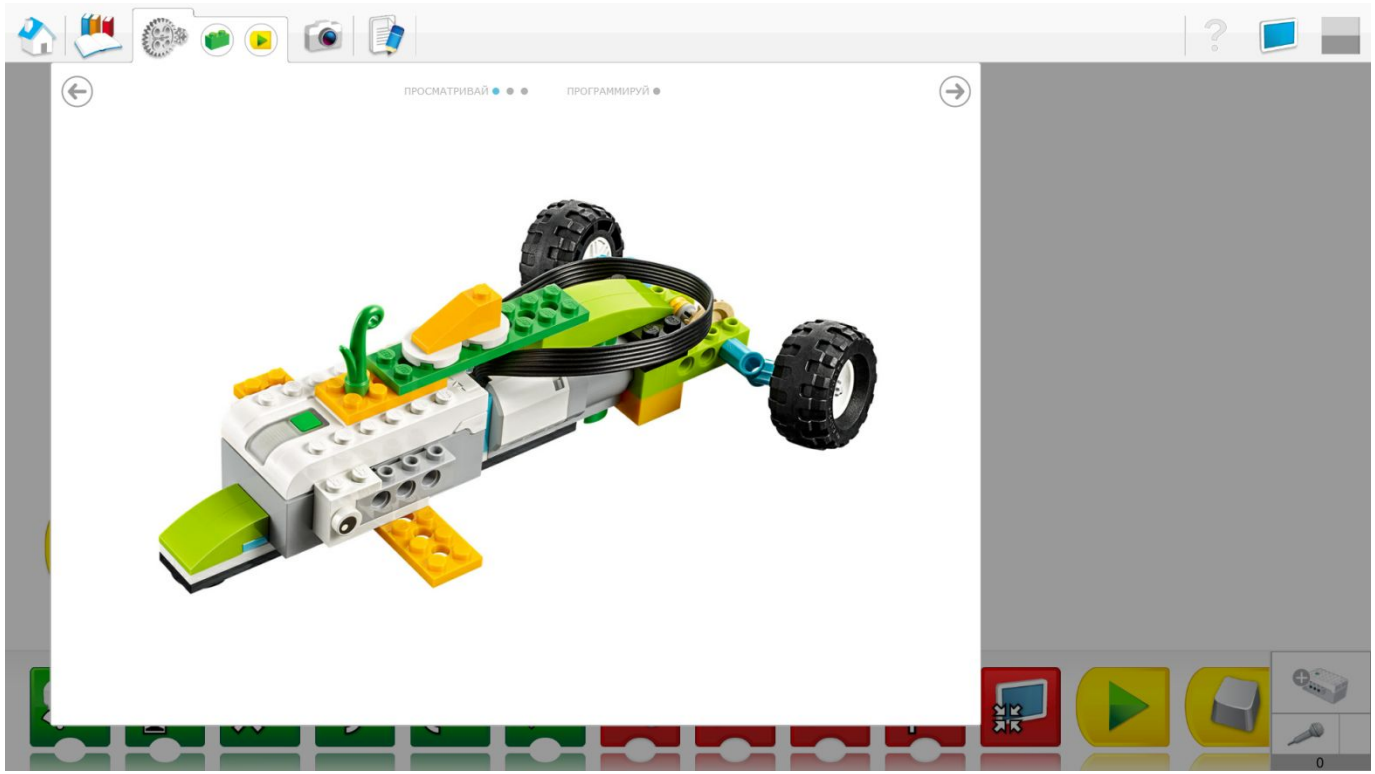
Нервозность и злость кошки выдают уши — они минимально дергаются, несмотря на то, что сама кошка сидит спокойно, почти застыв, и наблюдает. Если вы начнете дразнить такую кошку, вероятнее всего, она ответит шипением и ударом лапы.
Shutterstock

Если кошка лежит на спине и позволяет дотронуться до ее живота, это означает, что она вам полностью доверяет.

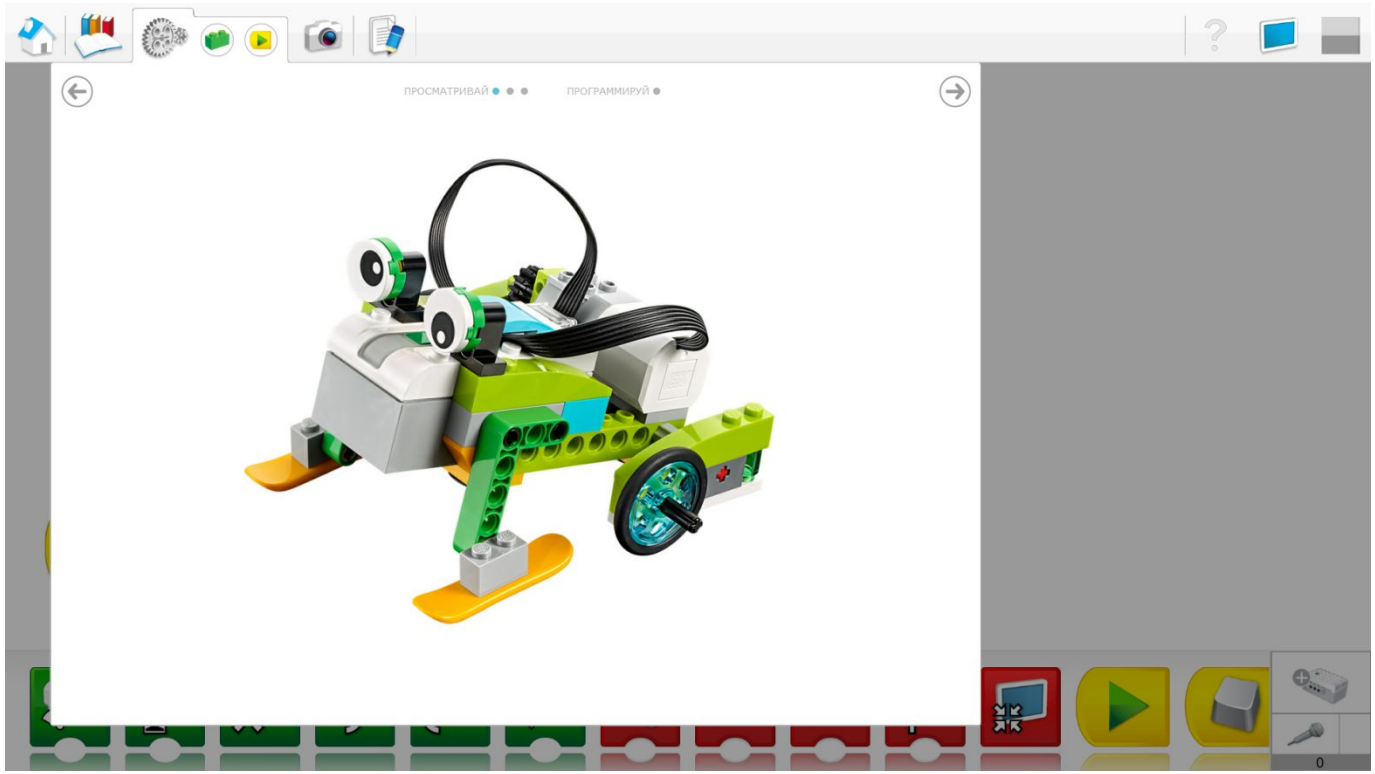



5. Растения и опылители
6. Предотвращение наводнения
7. Десантирование и спасение
8. Сортировка для переработки
Проекты с открытым решением
9. Хищник и жертва
10. Язык животных
11. Экстремальная среда обитания
12. Исследование космоса
13. Предупреждение об опасности
14. Очистка океана
15. Мост для животных
16. Перемещение материалов

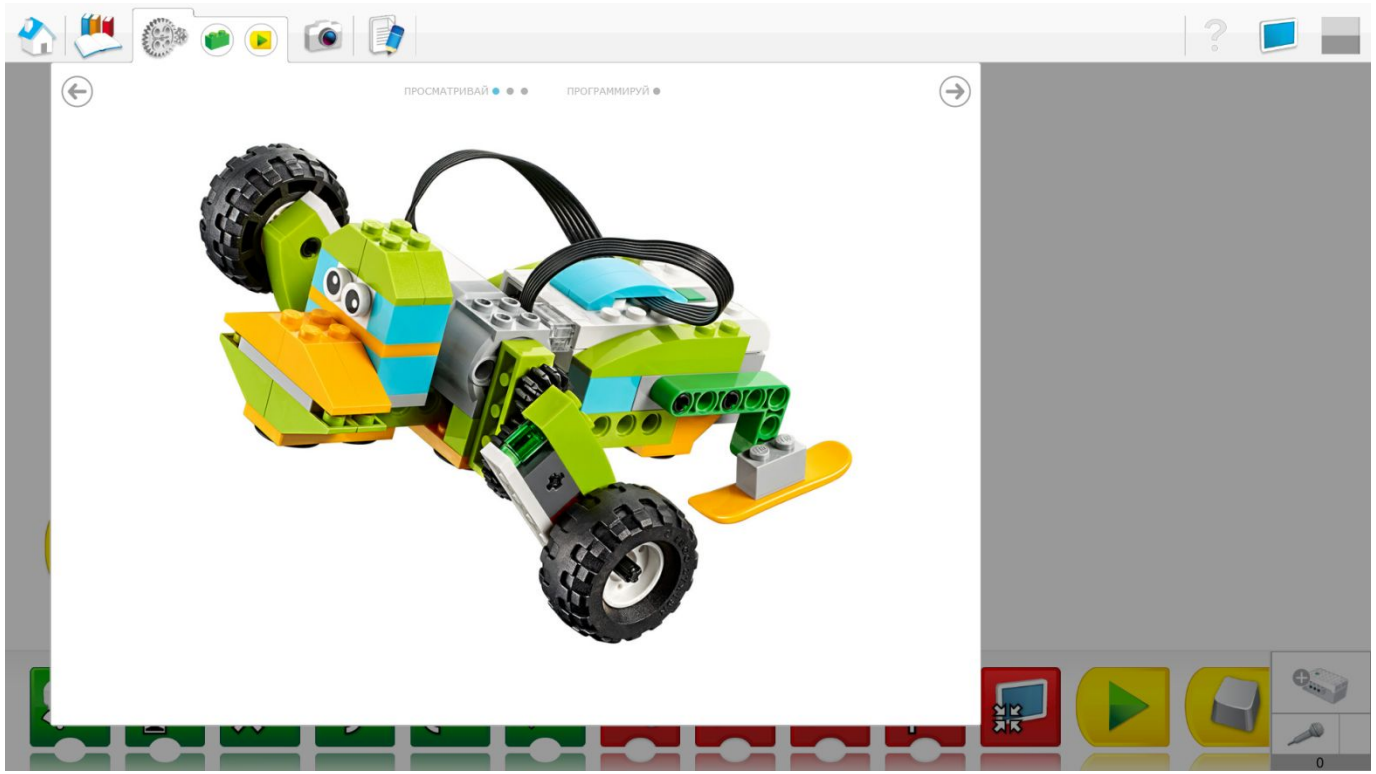
# Собрать дельфина



# Собрать лягушку

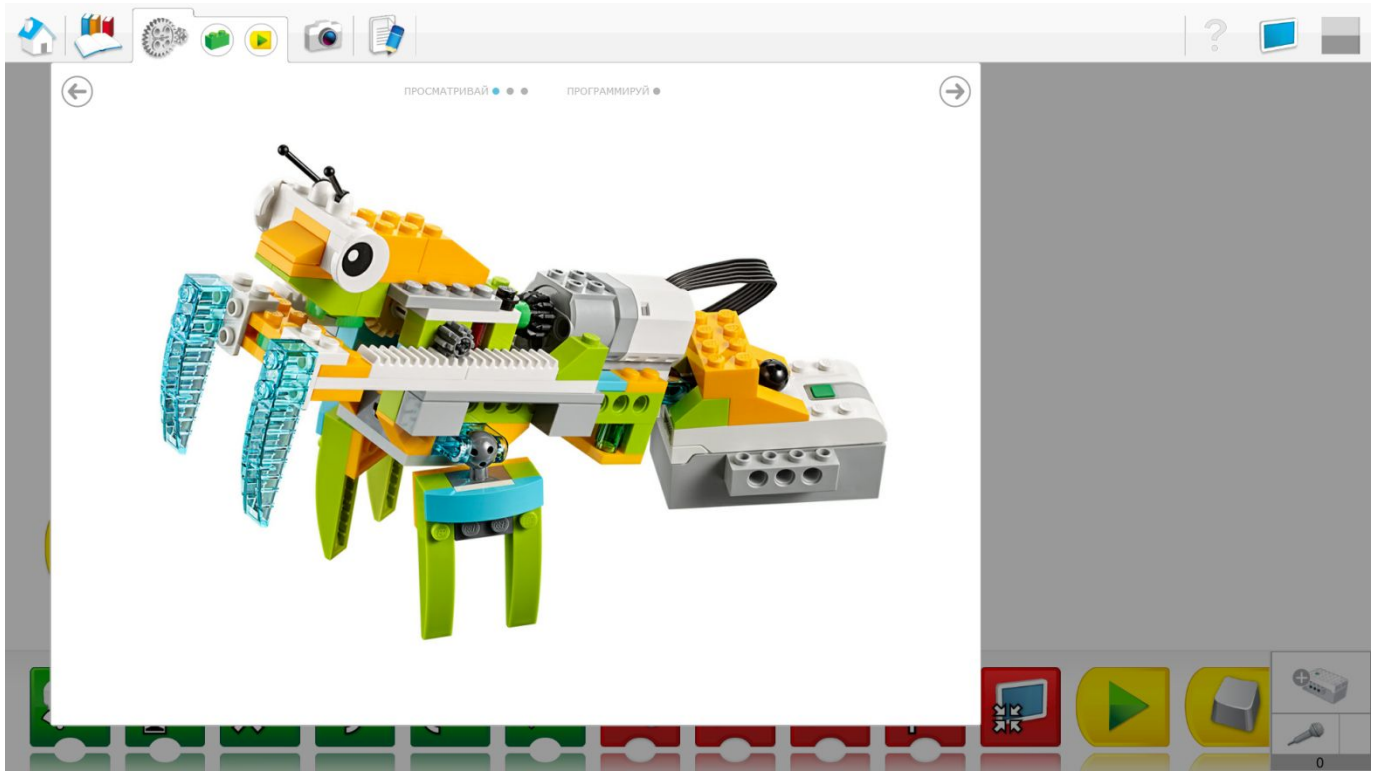


# Собрать гориллу



# Собрать паука

# Собрать богомола



# Собрать змею

# Собрать светлячка

# Собрать гусеницу

# Домашнее задание:

- Найти информацию про своего персонажа и способах его общения друг с другом.
- Оформить найденную информацию в виде презентации и выслать результат на проверку.
- ТАКЖЕ В ЭТОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ НЕОБХОДИМО НАПИСАТЬ 10 ПРЕДЛОЖЕНИЙ О ТОМ

❖ ЧЕМУ Я НАУЧИЛСЯ ЗА ВРЕМЯ ОБУЧЕНИЯ

❖ ЧТО ПОНРАВИЛОСЬ

❖ ЧТО НЕ ПОНРАВИЛОСЬ

❖ ЧЕГО ХОТЕЛОСЬ БЫ