

# ПРОГРАММА «МОИ ПЕРВЫЕ РОБОТЫ»

ИГРАЕМ

КОНСТРУИРУЕМ

ПРОГРАММИРУЕМ

ЭКСПЕРИМЕНТИРУЕМ



# ЧТО ЗАШИФРОВАНО?

З

~~Д~~



# ЦАРЬ ВСЕХ ЗВЕРЕЙ



# Раздел «Звери»

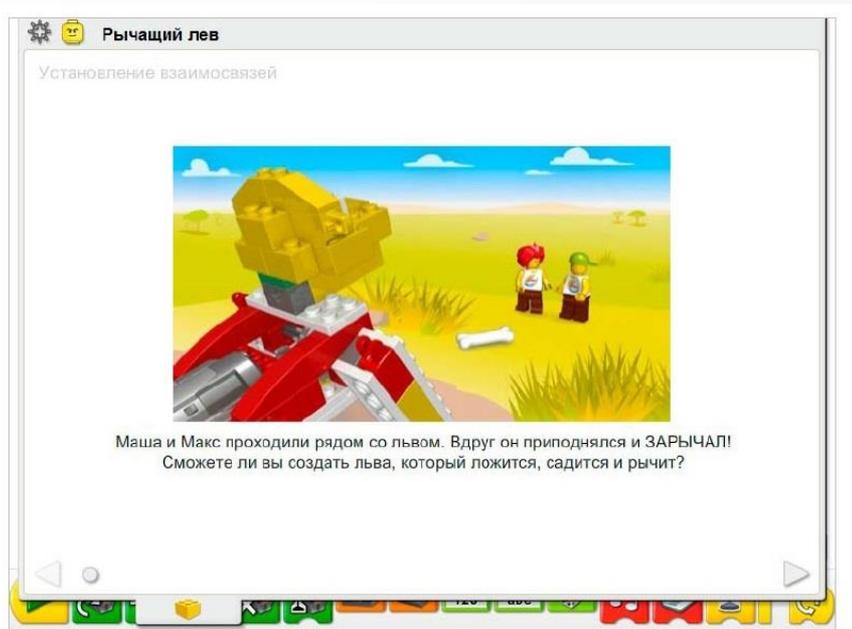
## Модель «Рычащий лев»

Построить модель механического льва и запрограммировать его, чтобы он издавал звуки (рычал), поднимался и опускался на передних лапах, как будто он садится и ложится.



# Установление взаимосвязей

Посмотрите фильм этапа «Установление взаимосвязей» и обсудите следующие вопросы:



- Что делал лев?
- Как отреагировали Маша и Макс на действия льва?
- Чего лев хочет?
- Вы ведёте себя так же, когда хотите чего-нибудь, например, есть?
- Являются ли львы вегетарианцами?
- Чем питаются львы?

# Конструирование



## Рычащий лев

Конструирование

Постройте льва, который лежит, приподнимается и рычит.

Наша модель...

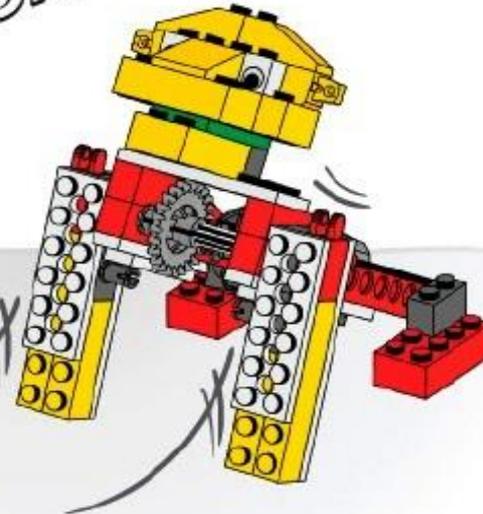
Использует мотор для вращения малого зубчатого колеса...

Малое зубчатое колесо вращает коронное зубчатое колесо...

Коронное колесо вращает ось, поднимающую передние ноги.

Проверьте нашу идею или придумайте свою!

ROOAAAAN



# Программирование

  Рычащий лев

Конструирование Запрограммируйте своего льва, чтобы он лежал, садился и рычал.  
Испытайте нашу программу или придумайте собственную!

6 4 14 4 3 13

# Рефлексия



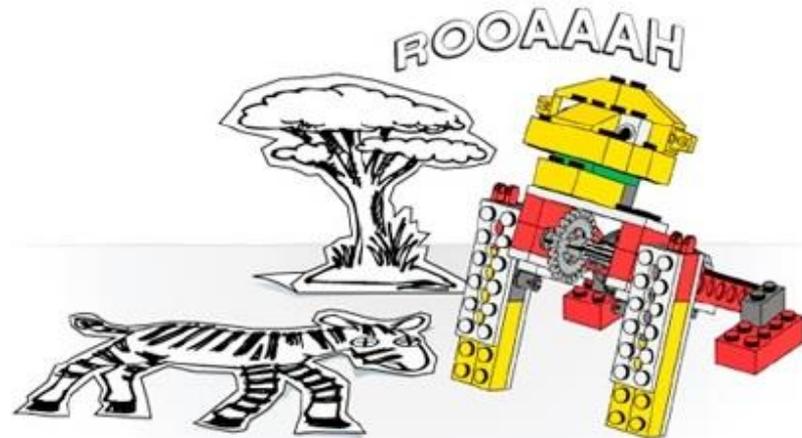
## Рычащий лев

### Рефлексия

Объясните, как запрограммирован ваш лев. Покажите, как он поднимается и ложится. Поделитесь своими знаниями о жизни настоящих львов.

Вот что узнали о львах Маша и Макс...

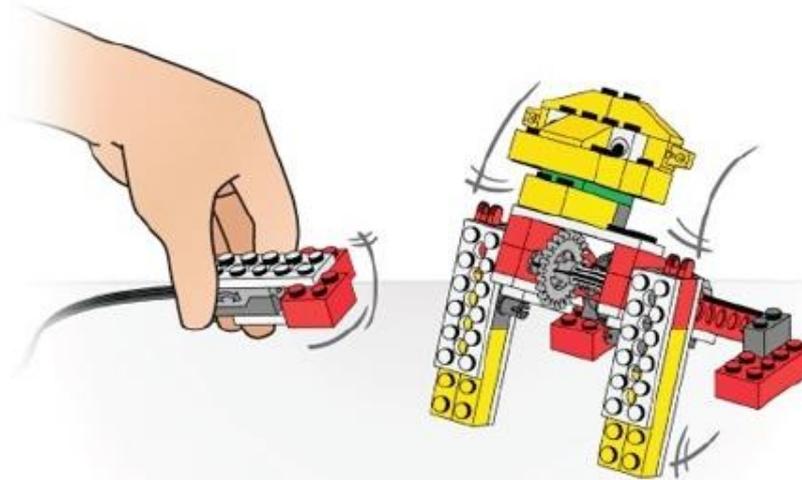
Млекопитающие.  
Живут в теплом и влажном климате.  
Живут большими группами, которые называются прайдами.  
Могут нападать на больших животных, например, на зебру, жирафа, и даже на слона!



# Развитие

Лев голодный! Создайте для него программу, чтобы он ложился и ел, когда вы бросаете ему кость. Проверьте наше решение или создайте собственное!

Наше решение использует кость со встроенным датчиком наклона.



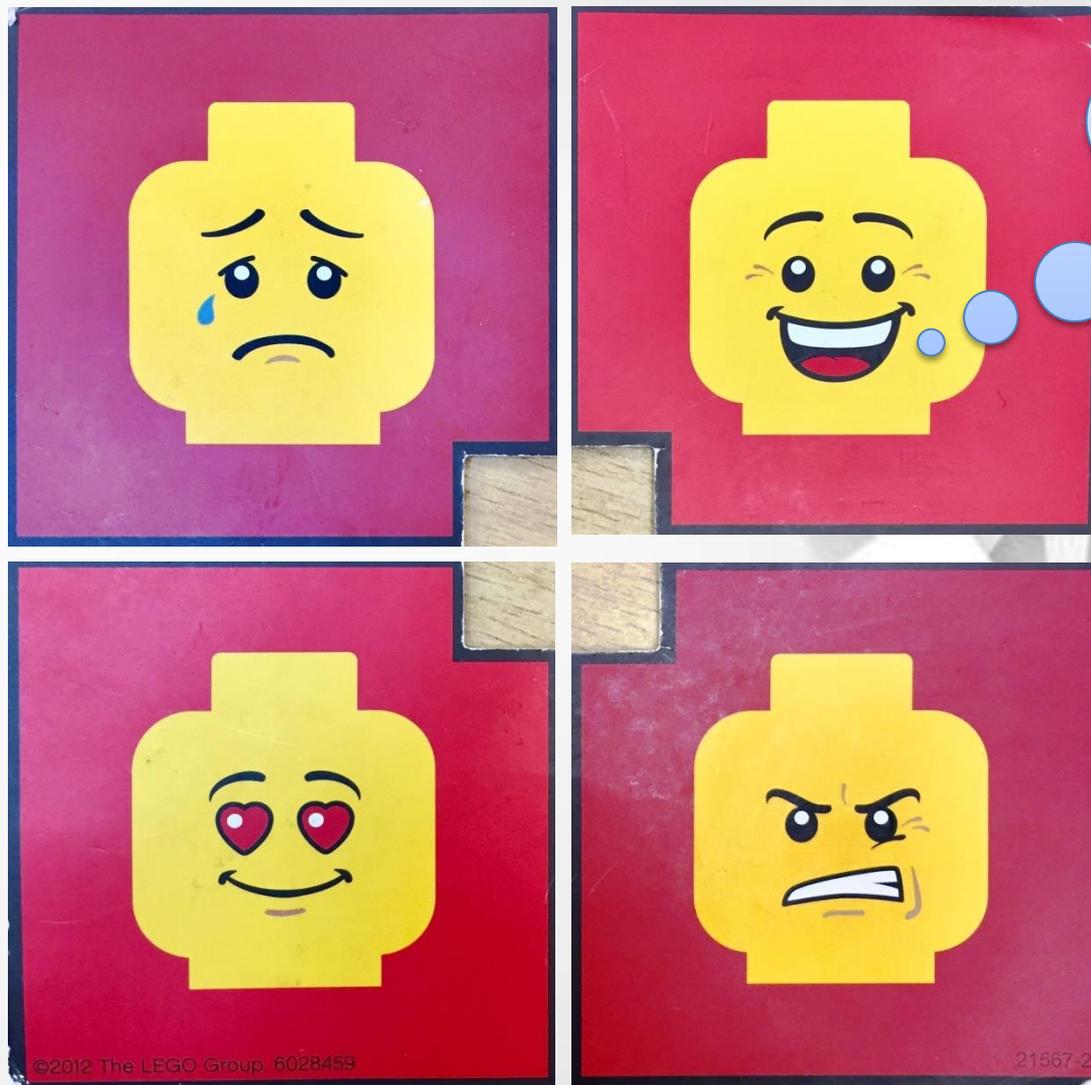
## Рычащий лев

Развитие

Чтобы уложить льва, наша программа использует установленный в кости датчик наклона.



# ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ



ОТЛИЧНАЯ  
РАБОТА!  
МОЛОДЦЫ!